



# **Guide des associations du Macrogroupe M495 Forêts boréales de l'Est de l'Amérique du Nord de la Classification nationale de la végétation du Canada**

**Chapman, K.<sup>1</sup>, Baldwin, K.<sup>1\*</sup>, Basquill, S.<sup>2</sup>, Major, M.<sup>3</sup>,  
Meades, W. (B.)<sup>1\*</sup>, Morneau, C.<sup>3</sup>, Saucier, J-P.<sup>3</sup>, Uhlig, P.<sup>4\*</sup>, Wester, M.<sup>4</sup>**

**Ressources naturelles Canada, Service canadien des forêts  
Rapport d'information GLC-X-24**

# **Guide des associations du Macro groupe M495 Forêts boréales de l'Est de l'Amérique du Nord de la Classification nationale de la végétation du Canada**

Chapman, K.<sup>1</sup>, Baldwin, K.<sup>1\*</sup>, Basquill, S.<sup>2</sup>, Major, M.<sup>3</sup>, Meades, W. (B.)<sup>1\*</sup>, Morneau, C.<sup>3</sup>, Saucier, J-P.<sup>3</sup>, Uhlig, P.<sup>4\*</sup>, Wester, M.<sup>4</sup>

\*retraité

<sup>1</sup>Ressources naturelles Canada, Service canadien des forêts, Centre de foresterie des Grands Lacs, 1219, rue Queen Est, Sault Ste. Marie (Ontario), Canada, P6A 2E5

<sup>2</sup> Nova Scotia Department of Natural Resources

<sup>3</sup> Québec Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs

<sup>4</sup> Ministère des Richesses naturelles et des Forêts de l'Ontario

**Publié par :**  
Ressources naturelles Canada  
Service canadien des forêts  
Centre de foresterie des Grands Lacs  
1219, rue Queen Est  
Sault Ste. Marie (Ontario) P6A 2E5

**Rapport d'information : GLC-X-24F  
2020**

Bibliothèque et Archives Canada offre des renseignements sur le catalogage de cette publication.

Guide des associations du Macro groupe M495 [Forêts boréales de l'Est de l'Amérique du Nord] de la Classification nationale de la végétation du Canada (Rapport d'information, ISSN 2562-0746, GLC-X-24F)

Publié aussi en anglais sous le titre : « A Guide to the Canadian National Vegetation Classification Associations of the Eastern North American Boreal Forest Macro group M495. »

Chapman, K.<sup>1</sup>, Baldwin, K.<sup>1\*</sup>, Basquill, S.<sup>2</sup>, Major, M.<sup>3</sup>, Meades, W. (B.)<sup>1\*</sup>, Morneau, C.<sup>3</sup>, Saucier, J-P.<sup>3</sup>, Uhlig, P.<sup>4\*</sup>, Wester, M.<sup>4</sup>

Monographie électronique en format PDF.

Comprend des références bibliographiques.

ISBN 978-0-660-34654-0

N° de catal. : Fo123-2/24-2020F-PDF

Le contenu de cette publication ou de ce produit peut être reproduit en tout ou en partie, et par quelque moyen que ce soit, sous réserve que la reproduction soit effectuée uniquement à des fins personnelles ou publiques mais non commerciales, sans frais ni autre permission, à moins d'avis contraire.

On demande seulement :

- de faire preuve de diligence raisonnable en assurant l'exactitude du matériel reproduit;
- d'indiquer le titre complet du matériel reproduit et le nom de l'organisation qui en est l'auteur; et
- d'indiquer que la reproduction est une copie d'un document officiel publié par Ressources naturelles Canada (RNCAN) et que la reproduction n'a pas été faite en association avec RNCAN ni avec l'appui de celui-ci.

La reproduction et la distribution à des fins commerciales sont interdites, sauf avec la permission écrite de RNCAN. Pour de plus amples renseignements, veuillez communiquer avec RNCAN à [droitdauteur.copyright@rncan-nrcan.gc.ca](mailto:droitdauteur.copyright@rncan-nrcan.gc.ca).

©Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le ministre de Ressources naturelles Canada, 2020



## Table des matières

<b>Liste des tableaux</b> .....	<b>vi</b>
<b>Liste des figures</b> .....	<b>vii</b>
<b>Liste des annexes</b> .....	<b>viii</b>
<b>Remerciements</b> .....	<b>1</b>
<b>Résumé</b> .....	<b>2</b>
<b>1.0 Introduction</b> .....	<b>2</b>
1.1 Aperçu .....	2
1.2 Contenu du rapport .....	6
1.3 Portée et critères pour la classification du Macro groupe M495 .....	7
1.4 Directives pour l'interprétation des tableaux de végétation.....	9
<b>2.0 Forêts boréales de l'Est de l'Amérique du Nord, M495</b> .....	<b>10</b>
2.1 Résumé sur le Macro groupe .....	10
2.2 Différences entre les sous-types CM495a [Forêts boréales de l'Atlantique] et CM495b [Forêts boréales de l'Ontario et du Québec] .....	11
2.3 Distinction avec la composition floristique d'autres macrogroupes .....	13
2.4 Alliances et Groupes du Macro groupe M495.....	17
<b>3.0 Cadre conceptuel pour les associations du Macro groupe M495</b> .....	<b>18</b>
3.1 Classes du couvert .....	20
3.2 Classes du sous-bois.....	36
<b>4.0 Comment définir une association</b> .....	<b>46</b>
4.1 Définition d'une association à partir de données écologiques sur la parcelle non classifiée .....	48
4.2 Définition d'une association à partir d'un type de végétation constitutif de la province ou de la région .....	49
4.3 Définition d'une association à partir d'un type de végétation mis en corrélation.....	49
<b>5.0 Ouvrages cités</b> .....	<b>51</b>
<b>ANNEXES</b> .....	<b>54</b>
Annexe 1. Liste des associations du Macro groupe M495, Forêts boréales de l'Est de l'Amérique du Nord, avec auteurs, date et provinces où leur présence est connue. ....	55
Annexe 2. Résumés des fiches d'information pour les 55 associations du M495 [Forêts boréales de l'Est de l'Amérique du Nord]. ....	61
Annexe 3. Résumés de la végétation pour déterminer le Macro groupe. ....	120
Annexe 4. Alliances et Groupes du Macro groupe M495 [Forêts boréales de l'Est de l'Amérique du Nord]. ....	126
Annexe 5. Types de végétation constitutive de la province et la région .....	139
Annexe 6. Tableaux de corrélation (concordance) des meilleures « correspondances » entre les types de végétation non constitutive de la province et les associations de la CNVC. ....	166

## Liste des tableaux

Tableau 1. Niveaux hiérarchiques de la CNVC et leurs définitions.

Tableau 2. Macrogroupes (M ou CM) des forêts et terres boisées présents au Canada.

Tableau 3. Comparaison des caractéristiques végétales entre les sous-types CM495a [Forêts boréales de l'Atlantique] et CM495b [Forêts boréales de l'Ontario et du Québec].

Tableau 4. Résumé de la végétation pour les associations de forêts de feuillus du M495 [Forêts boréales de l'Est de l'Amérique du Nord].

Tableau 5. Résumé de la végétation pour les associations de forêts mixtes M495 [Forêts boréales de l'Est de l'Amérique du Nord].

Tableau 6. Résumé de la végétation pour les associations de forêts de conifères dominées par le *Pinus banksiana* et/ou la *Picea mariana* du Macro groupe M495 [Forêts boréales de l'Est de l'Amérique du Nord].

Tableau 7. Résumé de la végétation pour les associations de forêts de conifères dominées par l'*Abies balsamea* et/ou la *Picea glauca* du Macro groupe M495 [Forêts boréales de l'Est de l'Amérique du Nord].

Tableau 8. Résumé de la végétation des associations du CM495a [Forêts boréales de l'Atlantique] et du CM495b [Forêts boréales de l'Ontario et du Québec] par classe de végétation du sous-bois.

## Liste des figures

Figure 1 : Zones de végétation du Canada.

Figure 2 : Carte de l'aire de répartition des parcelles pour M495 [Forêts boréales de l'Est de l'Amérique du Nord].

Figure 3 : Cartes de répartition des parcelles pour les forêts boréales des sites bien drainés : a) M495 [Forêts boréales de l'Est de l'Amérique du Nord], b) M496 [Forêts boréales du Centre-ouest de l'Amérique du Nord] et c) M179 [Terres boisées boréales nordiques de l'Amérique du Nord]; les forêts boréales en terres humides, d) M299 [Marécages pauvres à conifères boréaux de l'Amérique du Nord]; et les forêts tempérées des sites bien drainés, e) CM014 [Forêts mixtes de la zone tempérée de l'Est de l'Amérique du Nord] et f) CM744 [Forêts acadiennes de la zone tempérée].

Figure 4 : Grilles édaphotopiques conceptuelles des groupes par rapport aux gradients du régime relatif hydrique et nutritif du sol pour CM495a [Forêts boréales de l'Atlantique] et CM495b [Forêts boréales de l'Ontario et du Québec].

Figure 5 : Cadre conceptuel des associations du Macro groupe M495 organisées par classes de végétation du couvert et du sous-bois.

Figure 6 : Grille édaphotopique représentant les aires conceptuelles du régime hydrique du sol et du régime nutritif du sol indiquée par les six classes de végétation du sous-bois tirées de la Figure 5.

## Liste des annexes

Annexe 1. Liste des associations du Macro groupe M495, Forêts boréales de l'Est de l'Amérique du Nord, avec auteurs, date et provinces où leur présence est connue.

Annexe 2. Résumés des fiches d'information pour les 55 associations du Macro groupe M495 [Forêts boréales de l'Est de l'Amérique du Nord].

Annexe 3 Résumés de la végétation pour déterminer le Macro groupe.

A3 Tableau 1. Tableau récapitulatif de la végétation des parcelles de l'Ontario dans les sous-types CM495b [Forêts boréales de l'Ontario et du Québec] et CM496a [Forêts boréales du Centre].

A3 Tableau 2. Tableau récapitulatif de la végétation des Macro groupes M495 [Forêts boréales de l'Est de l'Amérique du Nord] et M179 [Terres boisées boréales nordiques de l'Amérique du Nord].

A3 Tableau 3. Tableau récapitulatif de la végétation des Macro groupes CM495 [Forêts boréales de l'Est de l'Amérique du Nord], CM014 [Forêts mixtes de la zone tempérée de l'Est de l'Amérique du Nord] et CM744 [Forêts acadiennes de la zone tempérée].

A3 Tableau 4. Tableau récapitulatif de la végétation des Macro groupes M495 [Forêts boréales de l'Est de l'Amérique du Nord], M299 [Marécages pauvres à conifères boréaux de l'Amérique du Nord] et M300 [Marécages riches et inondés de l'Amérique du Nord].

Annexe 4. Alliances et Groupes du Macro groupe M495 [Forêts boréales de l'Est de l'Amérique du Nord].

A4 Tableau 1. Disposition hiérarchique des associations du Macro groupe M495 par Alliance, Groupe et sous-type de Macro groupe.

A4 Tableau 2. Tableau récapitulatif de la végétation des alliances dans le sous-type CM495a [Forêts boréales de l'Atlantique].

A4 Tableau 3. Tableau récapitulatif de la végétation des alliances dans le sous-type CM495b [Forêts boréales de l'Ontario et du Québec].

A4 Tableau 4. Tableau récapitulatif de la végétation des groupes dans le sous-type CM495a [Forêts boréales de l'Atlantique].

A4 Tableau 5. Tableau récapitulatif de la végétation des groupes dans le sous-type CM495b [Forêts boréales de l'Ontario et du Québec].

Annexe 5. Types de végétation constitutive de la province et la région.

A5 Tableau 1. Associations de la CNVC et types de communautés végétales constitutives de l'Ontario (Uhlig et coll. 2016), du Québec, de Terre-Neuve\*-et-Labrador, et de la région des Maritimes.

A5 Tableau 2. Liens entre le type de végétation des forêts boréales de l'Ontario (Uhlig et coll. 2016) et les associations et sous-associations de la CNVC.

A5 Tableau 3. Liens entre les associations du Québec (n'ayant pas fait l'objet de publications) et les associations et sous-associations de la CNVC.

A5 Tableau 4. Liens entre les types de végétation des forêts de Terre-Neuve (Damman 1963, 1964, 1967 et Meades 1976, 1986) et du Labrador (n'ayant pas fait l'objet de publications) et les associations et sous-associations de la CNVC.

A5 Tableau 5. Liens entre certaines associations de la région des Maritimes (Basquill et coll. 2015) et les associations et sous-associations de la CNVC.

Annexe 6. Tableaux de corrélation (concordance) des meilleures « correspondances » entre les types de végétation non constitutive de la province et les associations de la CNVC.

A6 Tableau 1. Corrélations entre les types de végétation du Nord-Ouest de l'Ontario (Sims et coll. 1997) et les associations de la CNVC dans les Macrogroupes M495 et M299.

A6 Tableau 2. Corrélations entre les types de végétation du Nord-Est de l'Ontario (Taylor et coll. 2000) et les associations de la CNVC dans les Macrogroupes M495 et M299.

A6 Tableau 3. Corrélations entre les types de végétation du Centre de l'Ontario (Chambers et coll. 1997) et les associations de la CNVC dans les Macrogroupes M495 et M299.

A6 Tableau 4. Corrélations entre certains types de végétation de la Nouvelle-Écosse (Neily et coll. 2011) et les associations de la CNVC dans les Macrogroupes M495 et CM744 [Forêts acadiennes de la zone tempérée].

A6 Tableau 5. Corrélations entre les types forestiers de Terre-Neuve (Meades et Moores 1994) et les associations de la CNVC.

## Remerciements

Le système de la Classification nationale de la végétation du Canada (CNVC) a été mis au point par une équipe de spécialistes de tout le pays. L'élaboration des associations du Macro groupe M495 [Forêts boréales de l'Est de l'Amérique du Nord] n'aurait pas été possible sans l'expertise des écologistes membres du comité technique de la CNVC ou des comités biorégionaux d'évaluation par les pairs au cours de la période d'évaluation 2000-2018 (Baldwin et coll. 2019b).

Des travaux menés au préalable ou en simultané par d'autres programmes de classification écologique régionaux, territoriaux ou provinciaux exécutés dans tout le pays ont grandement contribué à l'élaboration de la CNVC. En effet, les données et les classifications existantes de l'Alberta, de la Colombie-Britannique, du Nouveau-Brunswick, de Terre-Neuve, de la Nouvelle-Écosse, de l'Ontario, de l'Île-du-Prince-Édouard, du Québec, de la Saskatchewan et du Yukon, ainsi que les partenariats établis avec des écologistes d'organisations de ces régions et provinces ont été essentiels. Ces différents programmes de classification écologique, et la pensée conceptuelle qu'ils incarnent, ont posé les bases de la CNVC. En plus de la quantité considérable de données écologiques sur les parcelles collectées par des centaines d'hommes de terrain pendant des dizaines d'années et mises à la disposition du SCF de RNCan grâce à des ententes de partage de données conclues avec chaque province et territoire, ces programmes et écologistes ont permis de confirmer les associations établis dans le cadre de la CNVC.

## Résumé

Dans ce rapport, nous présentons la Classification nationale de la végétation du Canada (CNVC) pour le Macro groupe M495 [Forêts boréales de l'Est de l'Amérique du Nord] des communautés de la forêt boréale des sites bien drainés de l'est du Canada. Ce macrogroupe est composé de 55 associations qui ont été établies par un groupe de spécialistes ayant une expertise de l'écologie régionale. Ils se sont basés sur les caractéristiques de la végétation liées aux conditions écologiques. Nous visons à expliquer l'écologie et la classification de ces communautés forestières afin d'aider les utilisateurs à comprendre la classification et à l'appliquer. Nous offrons une vue d'ensemble du Macro groupe M495, notamment les distinctions sur le plan de la composition floristique par rapport à d'autres macrogroupes liés ou se trouvant à proximité. À l'aide d'un cadre conceptuel des espèces de plantes indicatrices diagnostiques du couvert et du sous-bois, nous présentons les associations et donnons des directives pour définir une association à partir de données d'une parcelle ou des types de végétation de la province ou de la région qui composent l'association ou qui ont été mis en corrélation. Dans le présent rapport, vous trouverez des résumés d'une page pour chaque association. Les fiches d'information téléchargeables à [cnvc-cnvc.ca](http://cnvc-cnvc.ca) et [scf.rncan.gc.ca/publications?lang=fr\\_CA](http://scf.rncan.gc.ca/publications?lang=fr_CA) donnent des descriptions plus complètes pour un grand nombre des associations.

## 1.0 Introduction

### 1.1 Aperçu

La Classification nationale de la végétation du Canada (CNVC) est une classification écologique hiérarchisée des communautés végétales naturelles du Canada (Tableau 1; Baldwin et coll. 2019b). En tant que classification de la végétation normalisée à l'échelle nationale, elle sert d'outil pour coordonner l'échange de renseignements de nature écologique afin de contribuer aux activités de recherche, de conservation et de gestion des terres de diverses manières, notamment :

- En servant de cadre écologique normalisé avec des appellations normalisées;
- En indiquant des unités significatives sur le plan écologique aux fins de production de rapports;
- En apportant des renseignements de référence pour la surveillance et la prévision des changements;
- En permettant une gestion écosystémique éclairée;
- En contribuant à la planification des activités de conservation;
- En fournissant des renseignements sur les conditions antérieures;
- En favorisant la compréhension des changements survenus au niveau national (et écologique) à différentes échelles conceptuelles.

La nécessité de mettre en place de telles normes nationales a été soulignée dans le rapport *Biodiversité canadienne : état et tendances des écosystèmes en 2010* (Les gouvernements fédéral, provinciaux et territoriaux du Canada 2010) et a été plus récemment mise en lumière par le Comité d'experts sur l'état des connaissances et des pratiques relatives aux approches de gestion intégrées des ressources naturelles au Canada (Conseil des académies canadiennes 2019).

Notre rapport présente une synthèse écologique des associations du Macro groupe M495 [Forêts boréales de l'Est de l'Amérique du Nord]. Cette compilation contribuera à comprendre l'écologie des forêts boréales de l'Est du Canada et permettra de mieux appliquer la CNVC.

Les associations correspondent à des types de végétation au niveau du peuplement. Elles constituent des unités fondamentales de classification dans la CNVC (Tableau 1). Une association est un type de communauté végétale dont les espèces dominantes et la composition floristique sont uniformes. Chaque association correspond à un contexte écologique clairement interprétable (des facteurs très précis à l'échelle du site comme le climat, les conditions relatives au substrat, à l'hydrologie, au régime hydrique et nutritif et au régime des perturbations), tel qu'exprimé par les espèces indicatrices diagnostiques. Dans le Macro groupe M495 [Forêts boréales de l'Est de l'Amérique du Nord], 55 associations ont été confirmées (Annexe 1). Dans le présent rapport, nous expliquons les principes écologiques et les caractéristiques de la végétation sur lesquels repose la classification des associations du Macro groupe M495. Vous trouverez des résumés d'une page sur chacune des 55 associations à l'Annexe 2; vous pouvez consulter des fiches d'information détaillées pour 40 des 55 associations aux adresses [cnvc-cnvc.ca](http://cnvc-cnvc.ca) et [scf.rncan.gc.ca/publications?lang=fr\\_CA](http://scf.rncan.gc.ca/publications?lang=fr_CA) (répertoriées dans l'annexe 1).

Les associations comprennent un ou plusieurs types de communauté végétale de la province ou la région (Baldwin et coll. 2019b). Lorsque le projet de la CNVC a été lancé en 2000, les provinces de l'Est du Canada, à l'exception de l'île de Terre-Neuve, n'avaient aucun type de communauté végétale compatible avec le concept des associations de la CNVC. Grâce à l'élaboration de la CNVC, les types de végétation tirés de publications de Terre-Neuve (Damman 1963, 1964, 1967; Meades 1976, 1986) ont été compilés, et de nouveaux types de végétation compatibles avec la CNVC ont été élaborés pour le Labrador (pas de publications) et l'Ontario (Uhlig et coll. 2016), le Québec (pas de publications) et à l'échelle régionale, pour les provinces maritimes (Nouveau-Brunswick, Nouvelle-Écosse et Île-du-Prince-Édouard; Basquill et coll. 2015). Ces nouveaux types de végétation provinciaux et régionaux, compatibles avec le concept de l'association de la CNVC, tel que déterminé par le comité technique de la CNVC, ont ensuite été mis en corrélation avec les données des provinces et territoires pour définir des associations nationales. Les 55 associations en découlant, élaborées grâce à l'intégration des renseignements d'ordre écologique de toutes les provinces et régions, constituent les seuls types forestiers au niveau du peuplement normalisé à l'échelle nationale pour les forêts boréales de l'Est du Canada.

Dans la hiérarchie de la CNVC, le M495 [Forêts boréales de l'Est de l'Amérique du Nord] se distingue de trois autres macrogroupes des forêts et terres boisées boréales des sites bien drainés présents au Canada : M156 [Forêts et terres boisées boréales nord-américaines d'Alaska et du Yukon], M179 [Terres boisées boréales nordiques de l'Amérique du Nord] et M496 [Forêts boréales du Centre-ouest de l'Amérique du Nord] (Tableau 2). Ensemble, ces quatre Macrogroupes des forêts et terres boisées boréales des sites bien drainés constituent la Division D014 [Forêts et terres boisées boréales de l'Amérique du Nord]. Toutes les forêts et terres boisées boréales des sites bien drainés (D014) se distinguent des terres humides arborées boréales qui sont classifiées dans la Division D016 [Forêts boréales inondées et marécageuses de l'Amérique du Nord].



Tableau 1. Niveaux hiérarchiques de la CNVC et leurs définitions (Baldwin et coll. 2019b).

Niveau hiérarchique	Définition
1. Classe de formation	Une combinaison générale des formes biologiques dominantes qui sont adaptées aux conditions fondamentales de température (bilan énergétique), d'humidité ou de substrat ou de milieu aquatique, p.ex., C01 Forêts et terres boisées.
2. Sous-classe de formation	Des combinaisons générales des formes biologiques dominantes et diagnostiques correspondant à des facteurs macroclimatiques planétaires principalement déterminés par la latitude et la position sur le continent ou à des conditions prépondérantes du substrat ou du milieu aquatique, p.ex., S15 Forêts et terres boisées des zones tempérée et boréale.
3. Formation	Des combinaisons de formes biologiques dominantes et diagnostiques correspondant à des facteurs macroclimatiques d'ordre planétaire tels que modulés par l'altitude, la saisonnalité des précipitations, le substrat et les conditions hydrologiques, p.ex., Forêts et terres boisées de la zone boréale.
4. Division	Des combinaisons de formes biologiques dominantes et diagnostiques ainsi que d'un ensemble général de taxons végétaux diagnostiques, correspondant à des différences biogéographiques de composition et à des différences, à l'échelle continentale, de mésoclimat, de contexte géologique, de substrat, de conditions hydrologiques et de régime de perturbation, p.ex., D014 Forêts et terres boisées boréales de l'Amérique du Nord.
5. Macro groupe	<p><i>Pour la végétation des sites bien drainés comprenant une végétation zonale</i> : Un sous-ensemble de composition, d'abondance ou de dominance de végétation, distinct pour une région, qui représente les principaux gradients climatiques régionaux comme on peut le percevoir dans les configurations végétales sur les sites mésoïques (« zonaux »), p.ex., M495 Forêts boréales de l'Est de l'Amérique du Nord.</p> <p><i>Pour la végétation « azonale »</i> : Une unité de végétation qui contient des ensembles modérés d'espèces végétales diagnostiques et des formes biologiques diagnostiques qui correspondent à la composition biogéographique, au mésoclimat, à la géologie, aux substrats, à l'hydrologie et aux régimes de perturbation, à une échelle allant du sous-continent à la région, p.ex., M299 Marécages pauvres à conifères boreaux de l'Amérique du Nord.</p>
6. Groupe	<p><i>Pour la végétation des sites biens drainés comprenant une végétation zonale</i> : regroupement d'alliances au sein de la végétation régionale définie par un macrogroupe, dont les espèces dominantes ou diagnostiques sont uniformes. Les groupes décrivent des modèles généralisés de distribution de la végétation dans une région, attribuables à des facteurs écologiques comme les conditions édaphiques ou géologiques, ou encore les relations de succession, au sein du macrogroupe (ou du sous-type), p.ex., CG0001 Terrains boisés boréales secs d'épinette noire et de kalmia à feuilles étroites de l'Atlantique.</p> <p><i>Pour la végétation « azonale »</i> : Une unité de végétation définie par un petit ensemble d'espèces végétales diagnostiques (y compris des espèces dominantes et codominantes), une composition essentiellement similaire, et des formes biologiques diagnostiques qui correspondent au mésoclimat régional, à la géologie, aux substrats, à l'hydrologie et aux régimes de perturbation, p.ex., CG0016 Tourbières oligotrophes et tourbières minérotrophes pauvres d'épinettes noires de la zone boréale de l'Atlantique.</p>
7. Alliance	<p><i>Pour la végétation des sites biens drainés comprenant une végétation zonale</i> : groupement d'associations dont les espèces dominantes ou diagnostiques sont uniformes, qui décrit des modèles de végétation se répétant dans la région aux échelles locales à sous-régionales. Les alliances sont créées en regroupant des associations « parentes » du point de vue écologique en unités écologiques plus générales (p. ex., des associations forestières liées par la succession et ayant des conditions édaphiques semblables peuvent être groupées en alliances). Un exemple est CA00001 <i>Picea mariana</i> / <i>Kalmia angustifolia</i> – <i>Rhododendron canadense</i> / <i>Cladina</i> spp.</p> <p><i>Pour la végétation « azonale »</i> : Une unité de classification de végétation contenant une ou plusieurs associations et définie par une gamme caractéristique de compositions d'espèces, de conditions d'habitat, de physionomie et d'espèces diagnostiques, dont au moins une se trouve habituellement dans la strate supérieure ou dominante de la végétation. L'alliance correspond au climat, aux substrats, à l'hydrologie, aux facteurs d'humidité/de nutriments, et aux régimes de perturbation sur une échelle allant de régionale à sous-régionale, p.ex., CA00040 <i>Picea mariana</i> (<i>Abies balsamea</i>) / <i>Kalmia angustifolia</i> / <i>Sphagnum capillifolium</i>.</p>
8. Association	Type de communauté végétale dont les espèces dominantes et la composition floristique générale sont uniformes, ayant un contexte écologique clairement interprétable du point de vue du climat à l'échelle du site, des conditions relatives au substrat ou à l'hydrologie, du régime hydrique et nutritif de même que du régime des perturbations, tels qu'exprimés par les espèces indicatrices diagnostiques, p.ex., CNVC00307 <i>Picea mariana</i> ( <i>Abies balsamea</i> ) / <i>Kalmia angustifolia</i> / <i>Pleurozium schreberi</i> .

Tableau 2. Macrogroupes (M ou CM) des forêts et terres boisées présents au Canada, placés dans leur Division (D) et leur Formation (F). Remarque : les macrogroupes représentés par un « M » sont également reconnus dans la classification de la végétation nationale des États-Unis, *United States National Vegetation Classification (USNVC)*; ceux représentés par « CM » désignent les macrogroupes canadiens et sont différents des macrogroupes de l'USNVC. Toutes les forêts et terres boisées du Canada sont classifiées dans la sous-classe de formation S15 Forêts et terres boisées des zones tempérée et boréale de la classe de formation C01 Forêts et terres boisées. Vous trouverez également des renseignements sur la hiérarchie appliquée par la CNVC à [cnvc-cnvc.ca/](http://cnvc-cnvc.ca/).

Classe de formation	Sous-classe de formation	Formation	Division	Macro groupe
C01 Forêts et terres boisées	S15 Forêts et terres boisées des zones tempérée et boréale	F001 Forêts et terres boisées de la zone boréale	D014 Forêts et terres boisées boréales de l'Amérique du Nord	M156 Forêts et terres boisées boréales nord-américaines d'Alaska et du Yukon M179 Terres boisées boréales nordiques de l'Amérique du Nord M496 Forêts boréales du Centre-ouest de l'Amérique du Nord <b>M495 Forêts boréales de l'Est de l'Amérique du Nord</b>
		F036 Forêts boréales inondées et marécageuses	D016 Forêts boréales inondées et marécageuses de l'Amérique du Nord	M299 Marécages pauvres à conifères boréaux de l'Amérique du Nord M300 Marécages riches et inondés de l'Amérique du Nord
		F008 Forêts et terres boisées de la zone tempérée froide	D008 Forêts et terres boisées de l'est de l'Amérique du Nord	CM014 Forêts mixtes de la zone tempérée de l'Est de l'Amérique du Nord CM742 Forêts décidues de la zone tempérée de l'Est du Canada CM744 Forêts acadiennes de la zone tempérée
			D192 Forêts et terres boisées de la région de Vancouver	M024 Forêts pluviales côtières de la région floristique de Vancouver M025 Forêts subalpines et des montagnes de haute altitude de la région floristique de Vancouver M886 Forêts et terres boisées sèches du piémont du sud de la région floristique de Vancouver
			D194 Forêts et terres boisées des Rocheuses	M020 Forêts subalpines et des montagnes de haute altitude des Rocheuses M500 Forêts mésoiques des montagnes de faible altitude du centre des Rocheuses M501 Forêts sèches des montagnes de faible altitude et du piémont du centre des Rocheuses M890 Forêts subboréales intermontagnardes des Rocheuses
			D326 Forêts et terres boisées des Grandes Plaines de l'Amérique du Nord	M151 Forêts & terres boisées des Grandes Plaines

- F026 Forêts tempérées inondées et marécageuses
    - D011 Forêts inondées et marécageuses de l'est de l'Amérique du Nord et des Grandes Plaines
      - M028 Forêts alluviales des Grandes Plaines
      - M029 Forêts feuillues alluviales du Centre
      - M503 Forêts marécageuses du Centre
      - M504 Forêts inondées et marécageuses laurentiennes, acadiennes et de la côte atlantique nord
    - D193 Forêts inondées et marécageuses de la région de Vancouver
      - M035 Forêts inondées et marécageuses de la région floristique de Vancouver
    - D195 Forêts inondées et marécageuses subalpines des Rocheuses et du Grand Bassin
      - M034 Forêts montagnardes, riveraines et marécageuses des Rocheuses et du Grand Bassin
- 

## 1.2 Contenu du rapport

Le présent rapport a pour but principal d'aider les utilisateurs à identifier les associations du M495 [Forêts boréales de l'Est de l'Amérique du Nord]. Après l'introduction, la section suivante, **2.0 Forêts boréales de l'Est de l'Amérique du Nord, M495**, présente le contexte. Elle explique l'écologie des forêts boréales de l'Est de l'Amérique du Nord en présentant un aperçu du Macro groupe (**2.1**) et de ses deux sous-types, CM495a [Forêts boréales de l'Atlantique] et CM495b [Forêts boréales de l'Ontario et du Québec] (**2.2**). La sous-section **2.3 Distinction avec la composition floristique d'autres macrogroupes** décrit les différences dans la composition floristique entre M495 et d'autres macrogroupes forestiers des sites bien drainés qui chevauchent une partie de son aire de répartition (M496 [Forêts boréales du Centre-ouest de l'Amérique du Nord], M179 [Terres boisées boréales nordiques de l'Amérique du Nord], CM014 [Forêts mixtes de la zone tempérée de l'Est de l'Amérique du Nord] et CM744 [Forêts acadiennes de la zone tempérée]). Ce paragraphe indique également les différences entre M495 et les macrogroupes des terres humides arborées présents dans la même aire (M299 [Marécages pauvres à conifères boréaux de l'Amérique du Nord] et M300 [Marécages riches et inondés de l'Amérique du Nord]). La sous-section **2.4 Alliances et groupes du Macro groupe M495** offre un aperçu des types de végétation du M495 à différents niveaux de hiérarchie entre l'association et le macro groupe (Tableau 1).

La section suivante du rapport, **3.0 Cadre conceptuel pour les associations du Macro groupe M495**, présente un cadre conceptuel pour comprendre les combinaisons de caractéristiques végétales du couvert et du sous-bois qui permettent de différencier les 55 associations du M495. La sous-section **3.1 Classes du couvert** comprend des descriptions des trois classes générales du couvert (Forêts de feuillus, Forêts mixtes et Forêts de conifères) et la sous-section **3.2 Classes du sous-bois** comprend des descriptions des six classes du sous-bois (Lichens, Arbustes éricacées et mousses hypnacées, Mousses hypnacées et sphaignes, Herbacées mésophiles ou mousses hypnacées, Arbustes et herbacées de sites riches mésiques et Arbustes et herbacées de sites riches subhydriques) qui permettent de faire la distinction entre les différentes associations.

La section **4.0 Comment définir une association** décrit le processus de définition d'une association à partir des points suivants : données sur la parcelle non classifiée au préalable (**4.1**), données sur la parcelle classifiée au préalable par rapport à un type de végétation constitutif de la province ou de la région (**4.2**), ou données sur la parcelle classifiées au préalable par rapport à un type de végétation non constitutif de la province ou de la région, mais mis en corrélation (**4.3**).

Remarque : vous trouverez des renseignements sur les méthodes d'élaboration de l'association, les normes relatives à la nomenclature botanique et l'appellation des associations ainsi qu'un glossaire des termes dans Baldwin et coll. (2019b). Les directives pour l'interprétation des tableaux de végétation du rapport sont indiquées dans la sous-section **1.4**.

### 1.3 Portée et critères pour la classification du Macro groupe M495

L'aire principale de répartition du Macro groupe M495 est représentée par la zone de végétation des Forêts boréales de l'Est (Figure 1; Baldwin et coll. 2019a). Toutefois, tous les peuplements de cette zone géographique ne sont pas inclus dans le M495. En effet, la CNVC ne classe pas les plantations, les forêts modifiées pour des raisons culturelles ou les forêts immatures (<40 ans environ). De plus, le M495 décrit seulement les forêts des sites bien drainés. Les forêts humides et les terres humides arborées de la zone de végétation des Forêts boréales de l'Est sont classifiées dans les M299 [Marécages pauvres à conifères boréaux de l'Amérique du Nord] ou M300 [Marécages riches et inondés de l'Amérique du Nord]. De plus, les forêts de cette zone de végétation dont l'espèce dominante est le thuya occidental (*Thuja occidentalis*) ou le frêne noir (*Fraxinus nigra*) n'ont pas encore fait l'objet d'une classification. Ce rapport n'en tient donc pas compte.

Près des frontières avec d'autres zones de végétation (Figure 1), certains peuplements devraient être classifiés dans des associations d'autres macro groupes. Cela comprend le M496 [Forêts boréales du Centre-ouest de l'Amérique du Nord] au nord-ouest, le M179 [Terres boisées boréales nordiques de l'Amérique du Nord] au nord, et les CM014 [Forêts mixtes de la zone tempérée de l'Est de l'Amérique du Nord] et CM744 [Forêts acadiennes de la zone tempérée] au sud. Les distinctions en matière de composition floristique des différents macro groupes sont utilisées pour déterminer l'appartenance à un macro groupe. Ces distinctions sont expliquées dans la sous-section **2.3 Distinction avec la composition floristique d'autres macro groupes**.

Pour être qualifié de forêt appartenant au M495, un peuplement doit :

- 1) Être une forêt ou une terre boisée (couvert de la strate arborescente >10 %) mature (>40 ans environ), naturelle (ou semi-naturelle);
- 2) Être présent sur l'aire de répartition de la zone de végétation des Forêts boréales de l'Est ou près de celle-ci (Figure 1);
- 3) Posséder des compositions taxonomiques qui reflètent davantage celles du M495 que celles d'autres macro groupes qui caractérisent les zones de végétation alentour;
- 4) Être présent sur un site bien drainé (régime hydrique xérique à subhydrique, mais pas hydrique; couvert total de sphaignes [*Sphagnum* spp.] < couvert total de mousses hypnacées);
- 5) Posséder moins de 5 % de thuya occidental (*Thuja occidentalis*) ou de frêne noir (*Fraxinus nigra*) dans le couvert de sa strate arborescente.

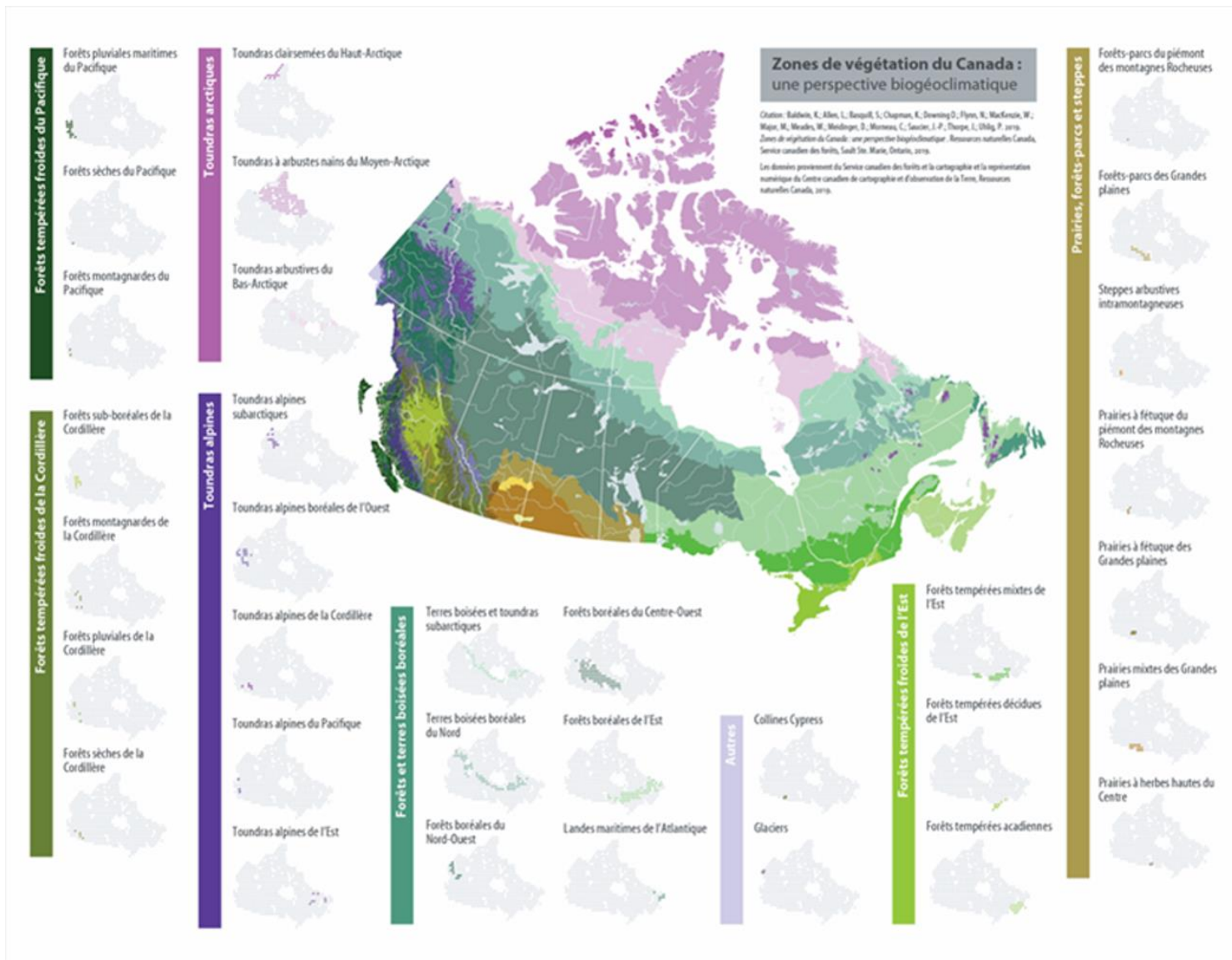


Figure 1 : Zones de végétation du Canada (Baldwin et coll. 2019a).

#### 1.4 Directives pour l'interprétation des tableaux de végétation

Les tableaux de végétation sont présentés dans les prochaines sections de ce rapport ainsi que dans les annexes 3 et 4. Dans ces tableaux, on compare la présence et le couvert des espèces (lignes), parmi les différents types de végétation (colonnes), mesurés à partir de parcelles-échantillons (indiquées au-dessus de chaque colonne) pour chaque type de végétation.

Les tableaux de végétation indiquent les noms scientifiques des espèces à gauche et les noms communs à droite (consulter Baldwin et coll. 2019b pour connaître les conventions d'appellation des espèces). Les espèces sont classées par ordre alphabétique dans les strates suivantes : arborescente, arbustive, herbacée et arbustes rampants (qui comprend aussi les fougères, les lycopodes et les graminoides), et muscinale et lichénique (qui comprend également les hépatiques et les anthocérotes). Le seuil minimal de fréquence des espèces pour leur inclusion dans une strate (généralement 20 %, mais cela peut différer) est indiqué dans les renseignements d'en-tête des tableaux.

Des symboles sont utilisés dans les tableaux; ils présentent à la fois la fréquence des espèces (le pourcentage de parcelles dans lesquelles on trouve les espèces concernées) et leur couvert (le couvert moyen dans les parcelles dans lesquelles on trouve les espèces concernées). La fréquence d'une espèce est indiquée par la couleur ou la forme d'un symbole, le noir, le gris ou un astérisque :

Couleur/forme du symbole		Fréquence
Astérisque	*	5.0 – 30.0%
Gris	■	30.1 – 50.0%
Noir	■	≥ 50.1%

Le nombre de symboles inscrits dans chaque case indique le couvert d'une espèce :

Nombre de symbole	Couvert
0	absence
1	< 1.0%
2	1.0 – 3.0%
3	3.1 – 10.0%
4	10.1 – 25.0%
5	25.1 – 60.0%
6	≥ 60.1%

Par exemple, \*\*\* dans une case indique une fréquence de 5 à 30 % d'une espèce sur les parcelles, car la couleur/forme du symbole est un astérisque. Cela indique également que lorsque cette espèce était présente, son couvert était de 3 à 10 %, car il y a trois symboles. Lorsque la couleur/forme du symbole est la même parmi les différents types de végétation (p. ex., symbole noir), et que le nombre de symboles diffère, cela indique une fréquence identique des espèces, mais un couvert différent. À l'inverse, lorsque la couleur/forme du symbole diffère (p. ex., symbole noir c. symbole gris c. astérisque), et que le nombre de symboles est le même, cela indique une fréquence différente entre les types de végétation, mais un couvert identique dans les parcelles dans lesquelles les espèces sont présentes.

Il arrive qu'une espèce soit propre à un type de végétation particulier, mais généralement c'est la fréquence et le couvert d'un groupe d'espèces qui permettent de faire la distinction entre les types de végétation. Par conséquent, pour comprendre le type de végétation, l'utilisateur doit étudier les différences en matière de fréquence et de couvert des espèces présentes dans les différents types indiqués dans un tableau.

## 2.0 Forêts boréales de l'Est de l'Amérique du Nord, M495

### 2.1 Résumé sur le Macro groupe

La fiche d'information sur le Macro groupe M495 (Baldwin et coll. 2017) peut être consultée aux adresses [cnvc-cnvc.ca](http://cnvc-cnvc.ca) et [scf.rncan.gc.ca/publications?lang=fr\\_CA](http://scf.rncan.gc.ca/publications?lang=fr_CA). Le résumé suit.

Le Macro groupe M495 décrit les forêts boréales des sites bien drainés et terres boisées de l'Est du Canada, allant du Manitoba au Canada Atlantique (Figure 2). Le couvert forestier peut être composé de conifères à feuillage persistant, d'arbres latifoliés décidus en saison froide ou d'un mélange de conifères et d'arbres latifoliés. Les infestations d'insectes (principalement la tordeuse des bourgeons de l'épinette [*Choristoneura fumiferana*]) et les feux entraînant le remplacement des peuplements sont les formes les plus répandues de perturbations naturelles dans l'aire de répartition du M495. En règle générale, la fréquence relative des feux diminue à l'Est, car l'influence des climats maritimes crée des conditions ambiantes plus humides. Les forêts qui se caractérisent par un cycle de feu plus long avec des perturbations périodiques causées par les insectes sont plus fréquentes dans le paysage de la zone Est de l'aire de répartition.

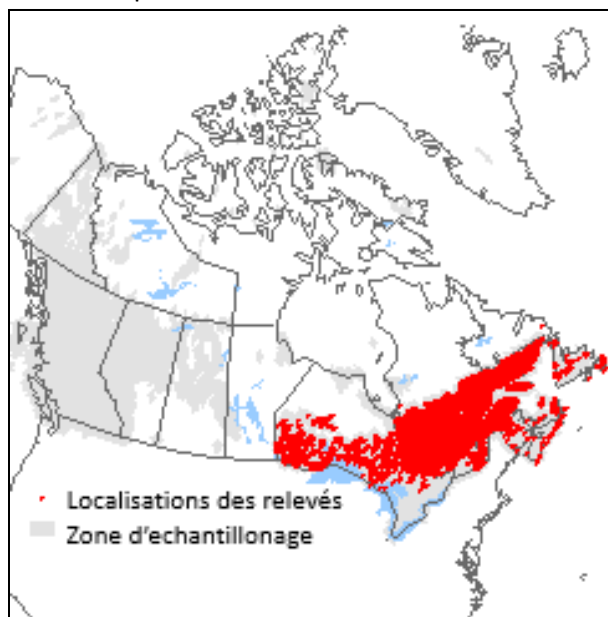


Figure 2 : Carte de l'aire de répartition des parcelles pour M495 [Forêts boréales de l'Est de l'Amérique du Nord]. Bien que le M495 soit aussi composé de forêts à l'est du Manitoba, aucune donnée sur les parcelles n'était disponible pour analyse. Remarque : l'étendue de l'échantillonnage des parcelles au Québec correspond aux parcelles classifiées actuellement dans la CNVC (sud de 52°N); M495 est probablement présent, dans une certaine mesure, jusqu'à 54°N au Québec.

Les espèces d'arbres dominantes comprennent le sapin baumier (*Abies balsamea*), l'épinette noire (*Picea mariana*), le bouleau à papier (*Betula papyrifera*), le peuplier faux-tremble (*Populus tremuloides*), l'épinette blanche (*Picea glauca*) et le pin gris (*Pinus banksiana*). Le peuplier baumier (*Populus*



*balsamifera*) est présent sur des sites hydriques riches en nutriments. La composition des sous-bois varie de conditions arbustives et herbacées denses et riches en espèces à des sous-bois clairsemés et ouverts avec un tapis végétal complètement fermé contenant des mousses hypnacées et/ou du lichen. Les espèces communes du sous-bois comprennent le thé du Labrador (*Rhododendron groenlandicum*), le kalmia à feuilles étroites (*Kalmia angustifolia*), le bleuet fausse-myrtille (*Vaccinium myrtilloides*), le bleuet à feuilles étroites (*V. angustifolium*), les sorbiers (*Sorbus* spp.), l'érable à épis (*Acer spicatum*), le petit thé (*Gaultheria hispidula*), la clintonie boréale (*Clintonia borealis*), la trientale boréale (*Lysimachia borealis*), l'aralie à tige nue (*Aralia nudicaulis*) et la pleurozie dorée (*Pleurozium schreberi*).

L'aire de répartition du M495 se caractérise par un climat boréal principalement continental, humide, avec des hivers longs et froids et des étés courts et doux. L'influence des climats maritimes devient prononcée dans la partie Est de l'aire, où les températures extrêmes saisonnières sont atténuées et où le taux annuel de précipitations est supérieur. Les zones en altitude et les milieux côtiers plus froids et plus exposés du sud du Québec et des provinces maritimes, des zones autrement tempérées, conviennent également aux forêts boréales décrites dans le M495. La température moyenne annuelle varie de <0 °C à la limite nord de l'aire à >3,5 °C sur l'île de Terre-Neuve. Le taux annuel de précipitations augmente généralement à l'Est, passant d'environ 640 mm au sud-est du Manitoba et au nord-ouest de l'Ontario à >1800 mm dans certaines parties de l'île de Terre-Neuve et de l'île du Cap-Breton. L'altitude est principalement <500 mètres ASL, mais certaines parties de la région Laurentienne du Bouclier précambrien et des Monts Chic-Chocs de la Gaspésie atteignent 1000 mètres ASL ou plus. Les caractéristiques géologiques et topographiques régionales des régions géomorphologiques du Bouclier précambrien et des Appalaches produisent une variété de conditions locales. Toutes les zones de l'aire ont connu la glaciation lors du Pléistocène tardif. Les sols sont principalement des podzols, des brunisols et des luvisols développés dans des matériaux glaciaires de surface.

Deux sous-types permettent de faire la distinction entre les forêts boréales caractéristiques de l'influence des climats maritimes CM495a [Forêts boréales de l'Atlantique], et les forêts ayant des cycles de feu plus courts avec des climats plus continentaux, CM495b [Forêts boréales de l'Ontario et du Québec].

## 2.2 Différences entre les sous-types CM495a [Forêts boréales de l'Atlantique] et CM495b [Forêts boréales de l'Ontario et du Québec]

Deux sous-types décrivent les caractéristiques de la composition floristique de la végétation et de la dominance des espèces dans le M495. Ils reflètent en partie des variations dans les régimes de perturbations d'origine climatique. Les feux et les infestations de la tordeuse des bourgeons de l'épinette (*Choristoneura fumiferana*) entraînant le remplacement des peuplements sont les modes prédominants de perturbations naturelles de ces forêts. Bien que les deux modes de perturbations surviennent dans la totalité de l'aire de ces forêts, la fréquence des feux diminue, en général, à l'est car le climat de plus en plus maritime crée des conditions ambiantes plus humides. Comme il y a moins de feux, la fréquence des peuplements au dernier stade de succession écologique dominés par le sapin baumier (*Abies balsamea*) augmente, et les infestations de la tordeuse des bourgeons de l'épinette, les chablis et d'autres processus créant des ouvertures dans le couvert deviennent les principaux perturbateurs. Chaque mode de perturbation crée un schéma caractéristique de la dynamique du peuplement, et a une influence sur la structure du peuplement, la dominance du couvert et la composition générale des espèces. La fréquence et l'intensité relatives de ces modes de perturbation sont indiquées par les différences entre les sous-types.

Le sous-type CM495a [Forêts boréales de l'Atlantique] décrit les milieux forestiers caractérisés par la dominance de l'*Abies balsamea* qui connaissent généralement un cycle de feu plus long, notamment



certaines forêts boréales anciennes dans des zones essentiellement exemptes de feux (Thompson et coll. 2003). La dynamique des peuplements reflète généralement une importance relativement plus grande des perturbations créant des ouvertures dans le couvert, en particulier les infestations cycliques de la tordeuse des bourgeons de l'épinette et, dans certaines zones, de l'arpenteuse de la pruche (*Lambdina fiscellaria fiscellaria*). En l'absence de feu, la strate muscinale, composée principalement de mousses hypnacées, peut devenir de plus en plus épaisse et, au fil du temps, entraîner le développement accru de sphaignes (*Sphagnum* spp.) même sur des pentes (Tableau 3). Les dryoptères (*Dryopteris* spp.), l'oxalide de montagne (*Oxalis montana*), la bazzanie trilobée (*Bazzania trilobata*) et l'hylocomie brillante (*Hylocomium splendens*) ont également tendance à être plus présentes dans le sous-bois.

À l'inverse, le CM495b [Forêts boréales de l'Ontario et du Québec] décrit les forêts plus typiques d'un climat plus sec et continental avec des caractéristiques végétales reflétant une plus grande fréquence de feux entraînant le remplacement des peuplements. Le pin gris (*Pinus banksiana*) et le peuplier faux-tremble (*Populus tremuloides*) sont bien plus présents dans ces zones (Tableau 3). Le sapin baumier (*Abies balsamea*), espèce au dernier stade de succession écologique, est encore présente, mais est rarement dominante, sauf en l'absence de feux durant une longue période, comme dans les zones dites « refuges ». Dans la strate arbustive, l'érable à épis (*Acer spicatum*), le dièreville chèvrefeuille (*Diervilla lonicera*), le thé du Labrador (*Rhododendron groenlandicum*) et le kalmia à feuilles étroites (*Kalmia angustifolia*) sont plus fréquemment présents avec un couvert supérieur aux autres espèces. La strate muscinale peut être complètement fermée, mais dans l'ensemble, les sites bien drainés ne développent pas autant de sphaignes (*Sphagnum* spp.) que les forêts du CM495a.

Tableau 3. Comparaison des caractéristiques végétales entre les sous-types CM495a [Forêts boréales de l'Atlantique] et CM495b [Forêts boréales de l'Ontario et du Québec]. Les espèces d'arbres sont totalisées pour les strates arborescentes et arbustives. Les espèces dont la présence est  $\geq 20\%$  sont répertoriées. Consultez la section 1.4 Directives pour l'interprétation des tableaux de végétation afin de connaître la signification des symboles.

n relevés		3944	11737	
Strate	Nom scientifique	CM495a	CM495b	Nom français
arborescente	<i>Abies balsamea</i>	■■■■■	■■■■	sapin baumier
	<i>Picea glauca</i>	■■■■	■■■	l'épinette blanche
	<i>Picea mariana</i>	■■■■■	■■■■■	l'épinette noire
	<i>Pinus banksiana</i>		■■■■	pin gris
	<i>Betula papyrifera</i>	■■■■	■■■■	bouleau à papier
	<i>Populus tremuloides</i>	***	■■■■	peuplier faux-tremble
arbustive	<i>Acer spicatum</i>	***	■■■■	érable à épis
	<i>Alnus incana</i>	***	****	aulne rugueux
	<i>Alnus viridis</i>	***	****	aulne verte
	<i>Amelanchier</i> spp.	■■■	■■■	amélanchier
	<i>Corylus cornuta</i>	***	****	noisetier à long bec
	<i>Diervilla lonicera</i>	***	■■■	dièreville chèvrefeuille
	<i>Ilex mucronata</i>	***	***	némopante mucroné
	<i>Kalmia angustifolia</i>	***	■■■■	kalmia à feuilles étroites
	<i>Prunus pensylvanica</i>	***	***	cerisier de Pennsylvanie
	<i>Rhododendron groenlandicum</i>	***	■■■■	thé du Labrador
	<i>Ribes</i> spp.	**	***	gadelliers
	<i>Rubus idaeus</i>	***	***	framboisier rouge
	<i>Salix</i> spp.	***	■■■	saules
	<i>Sorbus americana</i> + <i>S. decora</i>	■■■	■■■	sorbiers
	<i>Vaccinium angustifolium</i>	■■■	■■■	bluet à feuilles étroites

Strate	Nom scientifique	CM495a	CM495b	Nom français
	<i>Vaccinium myrtilloides</i>	■ ■ ■	■ ■ ■	bluet à fausse-myrtle
	<i>Viburnum nudum</i>	***	***	viorne à cymes pédonculées
herbacée et des arbustes rampants	<i>Aralia nudicaulis</i>	■ ■ ■	■ ■ ■	aralie à tige nue
	<i>Carex</i> spp.	■ ■	■ ■	carex
	<i>Clintonia borealis</i>	■ ■ ■	■ ■ ■	clintonie boréale
	<i>Coptis trifolia</i>	■ ■	■ ■	savoyane
	<i>Cornus canadensis</i>	■ ■ ■	■ ■ ■	quatre-temps
	<i>Dryopteris spinulosa complex</i>	■ ■ ■	***	dryoptères
	<i>Eurybia macrophylla</i>	**	***	aster à grandes feuilles
	<i>Gaultheria hispida</i>	■ ■ ■	■ ■ ■	petit thé
	<i>Gymnocarpium dryopteris</i>	**	**	gymnoncarpe fougère-du-chêne
	<i>Linnaea borealis</i>	■ ■ ■	■ ■	linnée boréale
	<i>Lycopodium annotinum</i>	***	***	lycopode innovant
	<i>Lycopodium obscurum</i>	**	**	lycopode obscur
	<i>Lysimachia borealis</i>	■ ■	■ ■	trientale boréale
	<i>Maianthemum canadense</i>	■ ■ ■	■ ■ ■	maïanthémum du Canada
	<i>Oxalis montana</i>	■ ■ ■ ■	***	oxalide de montagne
	<i>Pteridium aquilinum</i>	***	***	fougère-aigle
	<i>Rubus pubescens</i>	***	***	ronce pubescente
<i>Streptopus lanceolatus</i>	**	**	streptope rose	
muscinale et lichénique	<i>Bazzania trilobata</i>	■ ■ ■	**	bazzanie trilobée
	<i>Cladina</i> spp. + <i>Clad</i> spp.	■ ■ ■	■ ■ ■	cladines + cladonies
	<i>Dicranum</i> spp.	■ ■ ■	■ ■ ■	dicranes
	<i>Hylocomium splendens</i>	■ ■ ■ ■	■ ■ ■	hylocomie brillante
	<i>Pleurozium schreberi</i>	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	pleurozie dorée
	<i>Polytrichum</i> spp.	■ ■	■ ■	polytrics
	<i>Ptilium crista-castrensis</i>	■ ■ ■	■ ■ ■	hypne plumeuse
	<i>Sphagnum</i> spp.	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	sphaignes

### 2.3 Distinction avec la composition floristique d'autres macrogroupes

Bien que les associations du M495 soient présentes essentiellement dans la zone de végétation des Forêts boréales de l'Est (Figure 1), on peut constater la présence de peuplements individuels en dehors de cette zone, sur des sites qui sont, par exemple, plus chauds, plus froids, plus xériques ou plus hydriques que la normale pour la zone dans laquelle ces peuplements sont situés (Figure 3). Par exemple, bien que la zone de végétation des Forêts boréales de l'Est ne recouvre aucune partie du Nouveau-Brunswick, on trouve plusieurs associations du M495 dans cette province (Annexe 1), généralement dans la partie nord qui est plus en altitude. À l'inverse, des associations classifiées dans d'autres macrogroupes peuvent se retrouver dans la zone de végétation des Forêts boréales de l'Est. La classification des parcelles par rapport aux associations et des associations par rapport aux macrogroupes est fondée sur les espèces végétales indicatrices diagnostiques liées aux facteurs écologiques. C'est la composition de la végétation de la parcelle (et de l'association), plutôt que ses coordonnées géographiques, qui détermine sa classification. Les **espèces indicatrices du M495 sont indiquées en caractères gras** dans les descriptions suivantes.

### 2.3.1 M496 Forêts boréales du Centre-ouest de l'Amérique du Nord

Au nord-ouest de l'Ontario et à l'Est du Manitoba, les forêts sont classifiées dans le M495, plutôt que dans le M496 [Forêts boréales du Centre-ouest de l'Amérique du Nord] lorsqu'on observe une fréquence et un couvert plus importants d'espèces indicatrices diagnostiques appartenant au CM495b [Forêts boréales de l'Ontario et du Québec] que celles appartenant au CM496a [Forêts boréales du Centre] (Annexe 3, Tableau 1). Dans cette zone de transition entre les zones de végétation des Forêts boréales de l'Est et des Forêts boréales du Centre-Ouest (Figure 1), les espèces les plus indicatrices du CM495b sont, notamment, le **sapin baumier (*Abies balsamea*)** dans les strates arborescentes et arbustives, l'**érable à épis (*Acer spicatum*)**, le **noisetier à long bec (*Corylus cornuta*)**, le **dièreville chèvrefeuille (*Diervilla lonicera*)** et le **bleuet à feuilles étroites (*Vaccinium angustifolium*)** dans la strate arbustive, et la **clintonie boréale (*Clintonia borealis*)**, l'**aster à grandes feuilles (*Eurybia macrophylla*)** et le **maïanthème du Canada (*Maianthemum canadense*)** dans la strate herbacée et des arbustes rampants.

### 2.3.2 M179 Terres boisées boréales nordiques de l'Amérique du Nord

Au nord, on observe une zone de transition entre la zone de végétation des Forêts boréales de l'Est et celle des Terres boisées boréales du Nord (Figure 1), et les forêts du M495 passent progressivement aux terres boisées et aux forêts du M179 [Terres boisées boréales nordiques de l'Amérique du Nord]. Les associations du M179 ont généralement des strates arborescentes plus ouvertes, comportant souvent de petits arbres (structure de terres boisées). Les espèces diagnostiques du M179 sont notamment le bouleau glanduleux (*Betula glandulosa*), la potentille frutescente (*Dasiphora fruticosa*) et les espèces d'éricacées suivantes : l'airelle des marécages (*Vaccinium uliginosum*), la busserole rouge (*Arctous rubra*), l'airelle rouge (*V. vitis-idaea*), le rhododendron de Laponie (*Rhododendron lapponicum*) et la camarine noire (*Empetrum nigrum*; Annexe 3, Tableau 2). Le couvert global des terres boisées du M179 a tendance à comporter davantage de cladines (*Cladina* spp.) et cladonies (*Cladonia* spp.) dans sa strate lichénique.

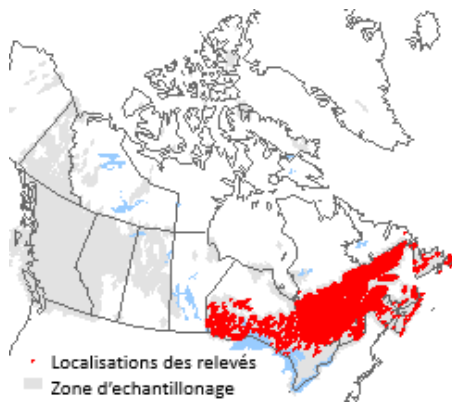
Par rapport au M179, le M495 présente une plus grande fréquence des essences suivantes : le **sapin baumier (*Abies balsamea*)**, le **bouleau à papier (*Betula papyrifera*)** et le **pin gris (*Pinus banksiana*)**, et plus d'**érable à épis (*Acer spicatum*)**, de **dièreville chèvrefeuille (*Diervilla lonicera*)**, de **kalmia à feuilles étroites (*Kalmia angustifolia*)**, de **sorbiers (*Sorbus* spp.)** et de **bluets (*Vaccinium angustifolium* and *V. myrtilloides*)** dans la strate arbustive. Dans la strate herbacée et des arbustes rampants, les peuplements de M495 contiennent dans l'ensemble plus d'**aralie à tige nue (*Aralia nudicaulis*)**, de **clintonie boréale (*Clintonia borealis*)**, de **linnée boréale (*Linnaea borealis*)**, de **orientale boréale (*Lysimachia borealis*)** et de **maïanthème du Canada (*Maianthemum canadense*)**. Dans la strate muscinale et lichénique, on observe généralement la présence plus importante d'**hylocomie brillante (*Hylocomium splendens*)**.

### 2.3.3 CM014 Forêts mixtes de la zone tempérée de l'Est de l'Amérique du Nord et CM744 Forêts acadiennes de la zone tempérée

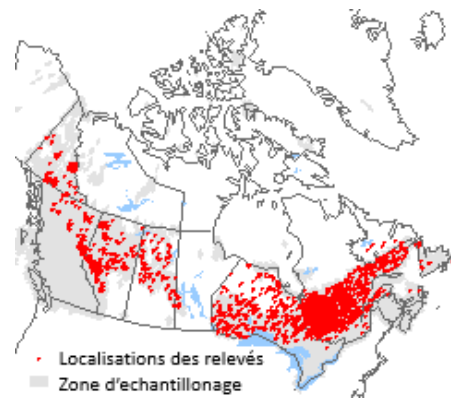
Au sud, on observe une zone de transition entre la zone de végétation des Forêts boréales de l'Est et celle des Forêts tempérées mixtes de l'Est, ou celle des Forêts tempérées acadiennes (Figure 1) à Cap Breton, dans la partie sud de la Gaspésie et la province voisine du Nouveau-Brunswick. Les forêts du M495 se distinguent de la caractéristique tempérée des macrogroupes de ces zones de végétation, CM014 [Forêts mixtes de la zone tempérée de l'est de l'Amérique du Nord] et CM744 [Forêts acadiennes de la zone tempérée], respectivement, par une fréquence et un couvert plus importants des espèces arborescentes suivantes : l'épinette noire (*Picea mariana*) et le pin gris (*Pinus banksiana*), des espèces arbustives suivantes : le thé du Labrador (*Rhododendron groenlandicum*), les bluets (*Vaccinium angustifolium* et *V. myrtilloides*), de l'arbuste rampant petit thé (*Gautheria hispidula*) et de la strate muscinale et lichénique composée de mousses hypnacées, de sphaignes (*Sphagnum* spp.) et des lichens cladines (*Cladina* spp.) et cladonies (*Cladonia* spp.) (Annexe 3, Tableau 3). Les forêts du M495 se distinguent également par la quasi absence (<5 % du couvert) d'espèces d'arbres de forêts tempérées comme l'érable rouge (*Acer rubrum*), l'érable à sucre (*A. saccharum*), le bouleau jaune (*Betula alleghaniensis*), le hêtre à grandes feuilles (*Fagus grandifolia*), l'ostryer de Virginie (*Ostrya virginiana*), l'épinette rouge (*Picea rubens*), le pin rouge (*Pinus resinosa*), le pin blanc (*P. strobus*), le peuplier à grandes dents (*Populus grandidentata*), le cerisier tardif (*Prunus serotina*), le chêne rouge (*Quercus rubra*) et la pruche du Canada (*Tsuga canadensis*). Les peuplements du M495 ne comportent généralement pas d'érable de Pennsylvanie (*A. pennsylvanicum*), de chèvrefeuille du Canada (*Lonicera canadensis*) et de viorne bois-d'orignal (*Viburnum lantanoides*) dans la strate arbustive, et pas de trilles (*Trillium* spp.) dans la strate herbacée et des arbustes rampants.

### 2.3.4 M299 Marécages pauvres à conifères boréaux de l'Amérique du Nord et M300 Marécages riches et inondés de l'Amérique du Nord

Dans toute l'aire de la zone de végétation des Forêts boréales de l'Est (Figure 1), les forêts humides et les terres humides arborées (conditions azonales) se distinguent des forêts des sites bien drainés majoritairement zonales (p. ex., M495). Ces forêts humides et terres humides arborées sont classifiées dans le M299 [Marécages pauvres à conifères boréaux de l'Amérique du Nord], dans les Groupes CG0016 [Tourbières oligotrophes et tourbières minérotrophes pauvres d'épinettes noires de la zone boréale de l'Atlantique] ou CG0019 [Tourbières oligotrophes et tourbières minérotrophes pauvres d'épinettes noires de la zone boréale de l'Ontario et du Québec], ou dans le M300 [Marécages riches et inondés de l'Amérique du Nord] dans les Groupes CG0018 [Forêts inondées et marécages riches dans la région boréale de l'Atlantique] ou CG0021 [Forêts inondées et marécages riches de la zone boréale de l'Ontario et du Québec]. Par rapport à ces forêts et terres boisées humides, le couvert des forêts du M495 comporte une plus grande quantité de pin gris (*Pinus banksiana*) et de peuplier faux-tremble (*Populus tremuloides*), et moins de mélèze laricin (*Larix laricina*) et de peuplier baumier (*P. balsamifera*). Dans la strate arbustive, les associations du M495 comportent davantage de dièreville chèvrefeuille (*Diervilla lonicera*) et moins de cassade caliculé (*Chamaedaphne calyculata*); dans la couche herbacée et des arbustes rampants, elles comportent davantage d'aster à grandes feuilles (*Eurybia macrophylla*) et un couvert inférieur de carex (*Carex* spp.), de prêles (*Equisetum* spp.), de smilacine trifoliée (*Maianthemum trifolium*), de chicouté (*Rubus chamaemorus*) et de canneberge commune (*Vaccinium oxycoccos*; Annexe 3, Tableau 4). Les associations du M495 comportent un couvert inférieur de sphaignes (*Sphagnum* spp.).



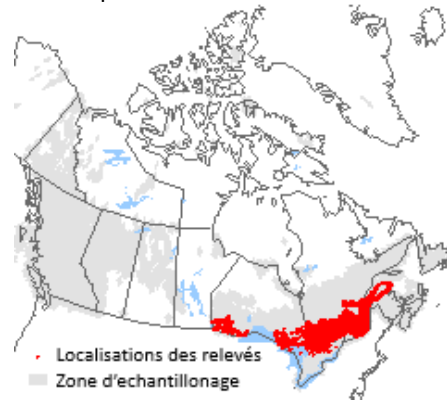
a) M495 Forêts boréales de l'Est de l'Amérique du Nord



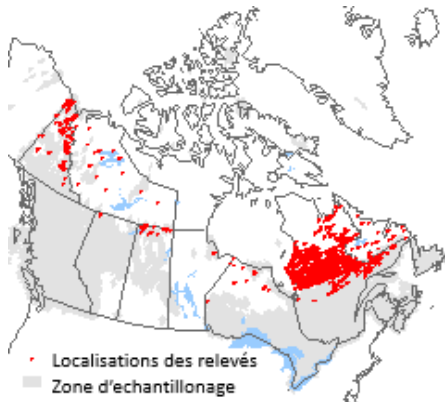
d) M299 Marécages pauvres à conifères boreaux de l'Amérique du Nord



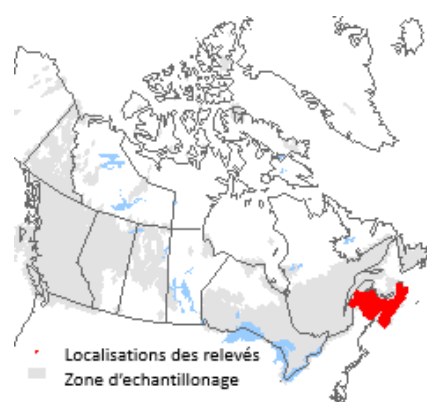
b) M496 Forêts boréales du Centre-ouest de l'Amérique du Nord



e) CM014 Forêts mixtes de la zone tempérée de l'Est de l'Amérique du Nord



c) M179 Terres boisées boréales nordiques de l'Amérique du Nord



f) CM744 Forêts acadiennes de la zone tempérée

Figure 3. Cartes de répartition des parcelles pour les forêts boréales des sites bien drainés : a) M495 [Forêts boréales de l'Est de l'Amérique du Nord], b) M496 [Forêts boréales du Centre-ouest de l'Amérique du Nord] et c) M179 [Terres boisées boréales nordiques de l'Amérique du Nord]; les forêts boréales en terres humides, d) M299 [Marécages pauvres à conifères boréaux de l'Amérique du Nord]; et les forêts tempérées des sites bien drainés, e) CM014 [Forêts mixtes de la zone tempérée de l'Est de l'Amérique du Nord] et f) CM744 [Forêts acadiennes de la zone tempérée]. Vous remarquerez un chevauchement des aires de répartition entre le M495 (a) et d'autres macrogroupes (b-f). Aucune carte n'est disponible pour le M300 [Marécages riches et inondés de l'Amérique du Nord], car ce type n'a pas encore été pleinement décrit. Aucune donnée n'est disponible pour le Manitoba. Remarque : l'étendue de l'échantillonnage des parcelles au Québec correspond aux parcelles classifiées actuellement dans la CNVC (sud de 52°N); M495 est probablement présent dans une certaine mesure jusqu'à 54°N au Québec.

## 2.4 Alliances et Groupes du Macro groupe M495

Dans la CNVC, deux niveaux hiérarchiques officiels séparent le macrogroupe et l'unité la plus détaillée, l'association. Ces unités, alliance et groupe, sont des regroupements d'associations réalisés en fonction de critères écologiques (Tableau 1). Les alliances sont des regroupements d'associations aux échelles locales à sous-régionales présentant des conditions similaires pour ce qui est de la végétation du couvert et du sous-bois. Elles occupent généralement une vaste aire géographique et présentent un plus grand nombre de conditions édaphiques que toute association constitutive. Pour le M495, les associations ont été regroupées en huit alliances dans CM495a [Forêts boréales de l'Atlantique] et en dix alliances dans CM495b [Forêts boréales de l'Ontario et du Québec] (Annexe 4, Tableau 1). Vous trouverez des résumés de la végétation des alliances à l'Annexe 4 (Tableaux 2 et 3). Les groupes sont des regroupements d'alliances aux échelles locales à sous-régionales qui reflètent des combinaisons plus larges du point de vue des espèces et des conditions édaphiques. Les alliances ont été regroupées en quatre groupes pour chacun des sous-types CM495a et CM495b (Figure 4). Vous trouverez des tableaux sommaires des groupes à l'Annexe 4 (Tableaux 4 et 5). Les alliances et les groupes n'entrant pas dans le cadre du présent rapport, ces points ne seront donc pas détaillés davantage.

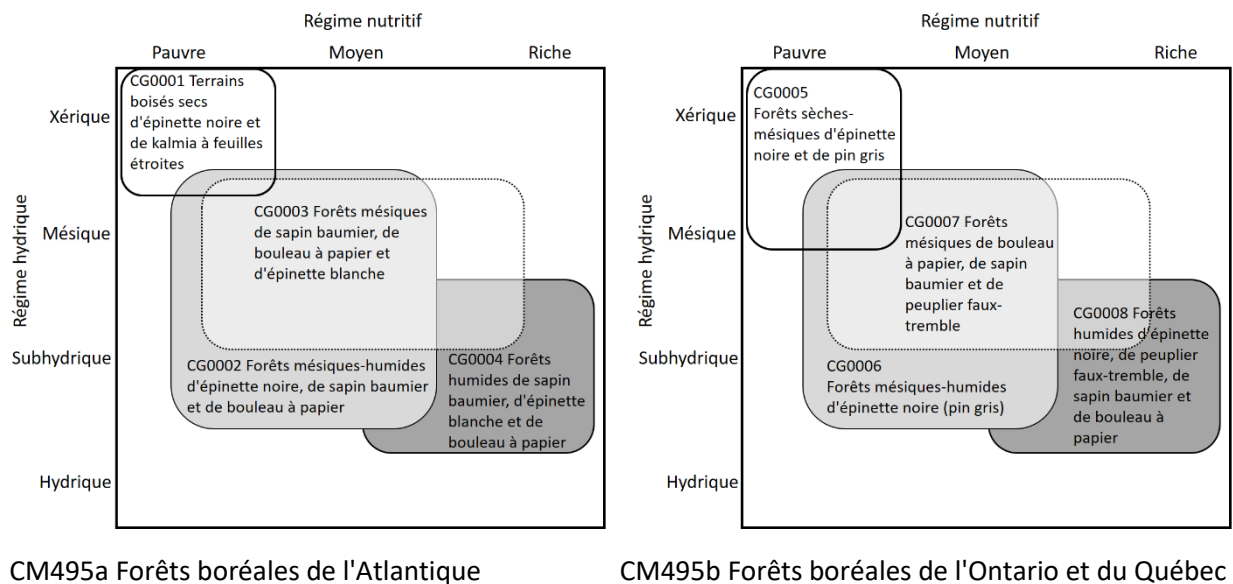


Figure 4 : Grilles édaphotopiques conceptuelles des groupes par rapport aux gradients du régime relatif hydrique et nutritif du sol pour CM495a [Forêts boréales de l'Atlantique] et CM495b [Forêts boréales de l'Ontario et du Québec].

### 3.0 Cadre conceptuel pour les associations du Macro groupe M495

Les associations représentent des combinaisons des conditions de la végétation du couvert et du sous-bois qui se répètent et sont significatives du point de vue écologique. La Figure 5 présente les 55 associations du M495 placées dans le cadre conceptuel des trois classes de couvert généralisées (Forêts de feuillus, Forêts mixtes et Forêts de conifères) et des six classes de sous-bois (Lichens, Arbustes éricacées et mousses hypnacées, Mousses hypnacées et sphaignes, Herbacées mésophiles ou mousses hypnacées, Arbustes et herbacées de sites riches mésiques et Arbustes et herbacées de sites riches subhydriques). Le terme « Mousses hypnacées » désigne : la pleurozie dorée (*Pleurozium schreberi*), l'hylocomie brillante (*Hylocomium splendens*) et/ou l'hypne plumeuse (*Ptilium crista-castrensis*). Le terme « arbustes éricacées » désigne les espèces arbustives de la famille des *Ericaceae* (Éricacées). Le terme « mésophiles » désigne les espèces végétales adaptées aux conditions hydriques moyennes. Nous utilisons ici le terme dans son sens large pour décrire les espèces ubiquistes qui n'ont pas particulièrement besoin d'eau ou d'éléments nutritifs.

La Figure 5 présente également l'appartenance des associations au sous-type du Macro groupe, CM495a [Forêts boréales de l'Atlantique] (gris foncé) ou CM495b [Forêts boréales de l'Ontario et du Québec] (gris clair), et les provinces ou régions à partir desquelles les associations sont décrites, soit l'Ontario (jaune), le Québec (vert), l'île de Terre-Neuve (orange) et les provinces maritimes (bleu). La prévalence de certains types de couverts diffère d'une province ou région à l'autre et entre les différents sous-types. Ces différences sont expliquées dans la section **3.1 Classes du couvert**. Les six classes du sous-bois sont présentes dans les deux sous-types, mais comportent des espèces indicatrices légèrement différentes. Ces différences sont expliquées dans la section **3.2 Classes du sous-bois**. Dans certaines combinaisons de classes du couvert et du sous-bois, on observe plusieurs associations, parfois même dans une même province ou région. Les caractéristiques végétales et écologiques qui permettent de distinguer ces différentes associations sont expliquées dans les sections suivantes. Remarque : les appellations des associations sont indiquées à l'Annexe 1. Vous trouverez à l'Annexe 2 des résumés d'une page décrivant chaque association.



Couvert		Sous-bois					
		Lichens	Arbustes éricacées et mousses hypnacées	Mousses hypnacées et sphaignes	Herbacées mésophiles ou mousses hypnacées	Arbustes et herbacées de sites riches mésiques	Arbustes et herbacées de sites riches subhydriques
Feuillus	<i>B. papyrifera</i> et/ou <i>P. tremuloides</i>		CNVC00269			CNVC00239	CNVC00242
			CNVC00237			CNVC00238	CNVC00315
	<i>P. tremuloides</i> ( <i>P. balsamifera</i> )						CNVC00241
Mixte	<i>P. tremuloides</i> et/ou <i>B. papyrifera</i> avec <i>P. banksiana</i> et/ou <i>P. mariana</i>				CNVC00213	CNVC00215	CNVC00272
			CNVC00214	CNVC00270	CNVC00218 CNVC00234 CNVC00344	CNVC00216	
	<i>A. balsamea</i> avec <i>B. papyrifera</i>				CNVC00231 CNVC00232 CNVC00233	CNVC00235 CNVC00311	CNVC00273 CNVC00274
Conifères	<i>P. banksiana</i> ( <i>P. mariana</i> )	CNVC00201	CNVC00207				CNVC00294
		CNVC00245	CNVC00209				
	<i>P. mariana</i>	CNVC00204	CNVC00208				
		CNVC00246	CNVC00211	CNVC00276	CNVC00350		CNVC00295
		CNVC00205	CNVC00338 CNVC00307				
	<i>P. mariana</i> avec <i>A. balsamea</i>		CNVC00217 CNVC00292	CNVC00277	CNVC00351		CNVC00296
			CNVC00226		CNVC00220	CNVC00256	CNVC00297
<i>A. balsamea</i> et/ou <i>P. glauca</i>		CNVC00309	CNVC00278	CNVC00222	CNVC00225 CNVC00310	CNVC00348	

**Légende**

- Ontario
- Québec
- Terre-Neuve
- Terre-Neuve
- Maritimes
- CM495a Forêts boréales de l'Atlantique
- CM495b Forêts boréales de l'Ontario et du Québec

Figure 5 : Cadre conceptuel des associations du M495 organisées par classes de végétation du couvert et du sous-bois. Le sous-type du Macro groupe est présenté en gris et les provinces/régions dans lesquelles on trouve des parcelles-échantillons sont présentées en jaune (Ontario), vert (Québec), orange (Terre-Neuve-et-Labrador) et bleu (provinces maritimes, notamment Nouveau-Brunswick, Nouveau-Brunswick ou Île-du-Prince-Édouard).



## 3.1 Classes du couvert

### 3.1.1 Forêts de feuillus

Neuf associations du Macro groupe M495 sont des types de forêts de feuillus (Figure 5). Le couvert de ces forêts comporte généralement moins de 5 % de conifères, mais peut en contenir jusqu'à 15 % (Tableau 4). Les espèces dominantes de ces associations sont généralement le bouleau à papier (*Betula papyrifera*) et/ou le peuplier faux-tremble (*Populus tremuloides*). Sur des sites mésiques ou presque, pour les classes du couvert Forêts de feuillus et Forêts mixtes, ces deux espèces ont généralement été considérées comme interchangeables sur le plan écologique pour éviter d'élaborer trop d'associations n'ayant pas d'importantes différences écologiques. Toutefois, le *B. papyrifera*, est généralement l'espèce la plus présente sur les sites subhydriques ou pauvres en éléments nutritifs. Ces deux espèces se trouvent sur toute l'aire de la zone de végétation des Forêts boréales de l'Est, mais le *P. tremuloides* est plus présent à l'ouest, où le climat est plus sec et les feux plus fréquents (et par conséquent plus caractéristique du CM495b [Forêts boréales de l'Ontario et du Québec]). Le *B. papyrifera* est plus répandu dans la partie Est de l'aire (et donc dans le sous-type CM495a [Forêts boréales de l'Atlantique]).

En plus du *B. papyrifera* et du *P. tremuloides*, la CNVC reconnaît d'autres conditions de Forêts de feuillus dans le M495. Le peuplier baumier (*Populus balsamifera*) domine ou codomine une association qui existe en Ontario et au Québec (CNVC00241 [*Populus tremuloides* (*P. balsamifera*) / *Alnus incana* / *Eurybia macrophylla*]). Dans la CNVC, bien que le bouleau jaune (*Betula alleghaniensis*) soit généralement considéré comme une espèce des forêts tempérées (Annexe 3, Tableau 3), sa présence sur l'île de Terre-Neuve n'est pas accompagnée d'autres espèces tempérées du couvert et du sous-bois. Les associations sur l'île dominées ou codominées par le *B. alleghaniensis* (soit CNVC00315 [*Betula papyrifera* – *B. alleghaniensis* / *Dryopteris carthusiana*] et CNVC00311 [*Abies balsamea* (*Betula alleghaniensis*) / *Dryopteris carthusiana*] pour les Forêts mixtes) sont considérées comme des associations de forêts boréales et sont donc comprises dans le M495. En raison de l'absence d'autres espèces indicatrices de zones tempérées, il n'y a pas d'associations de forêts tempérées reconnues sur l'île de Terre-Neuve.

Les associations de Forêts de feuillus du M495 sont des forêts aux premiers stades de succession écologique. Elles se développent après des feux entraînant le remplacement des peuplements ou des suites de l'exploitation forestière, ou dans le cas de CNVC00316 [*Betula papyrifera* / *Alnus viridis* / *Solidago macrophylla*], elles forment une communauté forestière pionnière sur des sites auparavant sans végétation. Le *Betula papyrifera* (Uchtyl 1991b), le *Populus tremuloides* (Howard 1996) et le *P. balsamifera* (Harris 1990) sont des espèces bien adaptées aux perturbations. Elles produisent des graines légères en abondance, qui sont dispersées par le vent et peuvent facilement coloniser des lits de semences sur des sols minéraux. Si leurs systèmes racinaires survivent aux perturbations, ces espèces peuvent également se reproduire de façon végétative : le *B. papyrifera* à partir de rejets de souche et les *Populus* spp. à partir de drageons racinaires. Ces trois espèces poussent rapidement dans des conditions de luminosité totale, mais ne tolèrent pas l'ombre ; par conséquent, elles ne se régénèrent pas dans un peuplement sans d'autres perturbations. Elles sont généralement remplacées par des conifères tolérant l'ombre, en particulier le sapin baumier (*Abies balsamea*), formant ainsi des forêts mixtes aux stades de milieu de succession écologique au fil du temps si aucune autre perturbation ne survient.

Sur les neuf associations de Forêts de feuillus du Macro groupe M495, quatre sont présentes en Ontario, cinq au Québec et quatre à Terre-Neuve (Figure 5). Dans les provinces maritimes, les forêts de feuillus aux premiers stades de succession écologique similaires comprennent une variété d'espèces de zones tempérées dans le sous-bois et sont alors classifiées dans le Macro groupe CM014 [Forêts acadiennes de la zone tempérée] (Annexe 3, Tableau 3).

Tableau 4. Résumé de la végétation pour les associations de forêts de feuillus du M495 [Forêts boréales de l'Est de l'Amérique du Nord]. Les appellations des associations sont fournies à l'Annexe 1, et les résumés des fiches d'information à l'Annexe 2. Pour les associations du CM495a [Forêts boréales de l'Atlantique], les codes sont surlignés en gris foncé; ceux du CM495b [Forêts boréales de l'Ontario et du Québec] sont en gris clair. Les espèces dont la présence est  $\geq 35\%$  sont répertoriées. Consultez la section 1.4 Directives pour l'interprétation des tableaux de végétation afin de connaître la signification des symboles.

		Terre-Neuve		Québec		Ontario						
Nombre de relevés		3	157	263	1480	315	93	6	3	10		
Strate	Nom scientifique	CNVC 00269	CNVC 00237	CNVC 00238	CNVC 00239	CNVC 00241	CNVC 00242	CNVC 00315	CNVC 00316	CNVC 00349	Nom français	
arborescente	<i>Abies balsamea</i>		■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	sapin baumier	
	<i>Acer rubrum</i>		***	***			***		■ ■	■ ■	érable rouge	
	<i>Betula alleghaniensis</i>						***	■ ■ ■ ■ ■ ■			bouleau jaune	
	<i>Betula papyrifera</i>	■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■	bouleau à papier	
	<i>Picea glauca</i>	■ ■ ■ ■	***	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	***	■ ■ ■ ■	■ ■			épinette blanche	
	<i>Picea mariana</i>	■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■				épinette noir	
	<i>Populus balsamifera</i>					■ ■ ■ ■ ■ ■					peuplier baumier	
	<i>Populus tremuloides</i>		■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■				peuplier faux-tremble	
	<i>Prunus pensylvanica</i>		***	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	***	■ ■ ■ ■	***	■ ■	■ ■	cerisier de Pennsylvanie
arborescente	<i>Abies balsamea</i>	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	sapin baumier	
	<i>Acer rubrum</i>		***	***	**	***	***		■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	érable rouge	
	<i>Betula papyrifera</i>	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■		■ ■	■ ■	bouleau à papier	
	<i>Picea glauca</i>	■ ■ ■ ■	***	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	***	■ ■ ■ ■		■ ■	■ ■	épinette blanche	
	<i>Picea mariana</i>	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■				épinette noir	
	<i>Populus balsamifera</i>					■ ■ ■ ■					peuplier baumier	
	<i>Populus tremuloides</i>	■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	***				peuplier faux-tremble	
	<i>Prunus pensylvanica</i>		■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	***	■ ■ ■ ■				cerisier de Pennsylvanie
	<i>Acer spicatum</i>	■ ■	***	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■	érable à épis
	<i>Alnus incana</i>		***	***	***	■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■					aulne rugueux
	<i>Alnus viridis</i>	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■	***	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	aulne verte
	<i>Amelanchier spp.</i>	■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	***	■ ■ ■ ■				amélanchiers
	<i>Cornus stolonifera</i>			**	***	■ ■ ■ ■	**		■ ■	■ ■	■ ■	cornouiller stolonifère
	<i>Corylus cornuta</i>		***	***	■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■		■ ■	■ ■	■ ■	noisetier à long bec
	<i>Diervilla lonicera</i>	■ ■ ■ ■ ■ ■	***	■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■					dièreville chèvrefeuille
	<i>Ilex mucronata</i>		■ ■ ■ ■	***	***		■ ■ ■ ■		■ ■	■ ■	■ ■	némopante mucroné
	<i>Kalmia angustifolia</i>		■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■		■ ■	■ ■	kalmia à feuilles étroites
	<i>Rhododendron groenlandicum</i>		■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	***	***	***					thé du Labrador
	<i>Ribes spp.</i>		■ ■	■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	gadelliers
	<i>Rosa acicularis</i>			**			■ ■					rosier aciculaire
	<i>Rubus idaeus</i>		***	***	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■			framboisier rouge
	<i>Salix spp.</i>		■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	***	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■				saules
	<i>Sambucus racemosa</i>		**	**	***	**	■ ■	■ ■	■ ■			sureau à grappes
	<i>Sorbus american + S. decora</i>	■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■			sorbiers
	<i>Vaccinium angustifolium</i>	■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	**	■ ■		■ ■	■ ■	bluet à feuilles étroites
	<i>Vaccinium myrtilloides</i>	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	***	■ ■ ■ ■				bluet à fausse-myrtle
	<i>Viburnum nudum</i>		***	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	***	■ ■ ■ ■		■ ■	■ ■	viorne à cymes pédonculées

Strate	Nom scientifique	CNVC 00269	CNVC 00237	CNVC 00238	CNVC 00239	CNVC 00241	CNVC 00242	CNVC 00315	CNVC 00316	CNVC 00349	Nom français	
herbacée et des arbustes rampants	<i>Actaea rubra</i>	■ ■			**	■ ■					actée rouge	
	<i>Aralia nudicaulis</i>	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■				aralie à tige nue	
	<i>Athyrium filix-femina</i>			**	***	■ ■ ■	■ ■ ■				athyrie fougère-femelle	
	<i>Carex</i> spp.		**	**	■ ■	■ ■	■ ■ ■		■ ■ ■	■ ■ ■	carex	
	<i>Chamerion angustifolium</i>	■ ■	**	■ ■	**	■ ■	**				épilobe à feuilles étroites	
	<i>Clintonia borealis</i>	■ ■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	clintonie boréale	
	<i>Coptis trifolia</i>	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■		■ ■	■ ■	savoyane	
	<i>Cornus canadensis</i>	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■			quatre-temps	
	<i>Dryopteris spinulosa</i> complex		■ ■	***	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■	■ ■	dryoptères	
	<i>Equisetum</i> spp.		**	**	***	■ ■ ■	■ ■ ■				prêles	
	<i>Eurybia macrophylla</i>		***	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■				aster à grandes feuilles	
	<i>Galearis rotundifolia</i>										orchis à feuille ronde	
	<i>Galium triflorum</i>	■ ■		**	**	■ ■	***		■ ■	■ ■	gaillet à trois fleurs	
	<i>Gaultheria hispida</i>		■ ■ ■	**	**	**	**				petit thé	
	<i>Gymnocarpium dryopteris</i>		**	**		■ ■	■ ■	■ ■		■ ■	■ ■	gymnoncarpe fougère-du-chêne
	<i>Huperzia lucidula</i>		***		**	**	***				lycopode brillant	
	<i>Linnaea borealis</i>	■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■		■ ■	■ ■	linnée boréale	
	<i>Lycopodium annotinum</i>	■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	***	■ ■ ■ ■	■ ■ ■		lycopode innovant	
	<i>Lycopodium clavatum</i>	■ ■	***	■ ■	**	**	***				lycopode claviforme	
	<i>Lycopodium obscurum</i>		■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	**		lycopode obscur	
	<i>Lysimachia borealis</i>	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	orientale boréale	
	<i>Maianthemum canadense</i>	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	maïanthèmum du Canada	
	<i>Mitella nuda</i>			**	**	■ ■ ■	**		■ ■ ■	■ ■ ■	mitrelle nue	
	<i>Monotropa uniflora</i>	■ ■	**	**	**		**	■ ■	■ ■	■ ■	monotrope	
	<i>Orthilia secunda</i>	■ ■		**	**	**					pyrole unilatérale	
	<i>Oxalis montana</i>		***	**	■ ■ ■	***	■ ■ ■				oxalide de montagne	
	<i>Petasites frigidus</i>			**			■ ■	**			pétasite des régions froides	
	Poaceae		**	***	***	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■			poacées	
	<i>Pteridium aquilinum</i>		■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	****	***				fougère-aigle	
	<i>Rubus pubescens</i>		**	■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■		■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	ronce pubescente	
	<i>Solidago macrophylla</i>		■ ■ ■	**	**	**	**		■ ■ ■	■ ■ ■	verge d'or à grandes feuilles	
	<i>Solidago rugosa</i>					****			■ ■	■ ■	verge d'or rugueuse	
<i>Streptopus lanceolatus</i>		**	■ ■	■ ■	■ ■	**	■ ■	■ ■	■ ■	streptope rose		
<i>Viola</i> spp.		**	**	■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■	■ ■	violettes		
muscinale et lichénique	<i>Cladina</i> spp. + <i>Clad</i> spp.	■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■	■ ■ ■				cladines + cladonies	
	<i>Dicranum</i> spp.	■ ■	■ ■ ■	■ ■	■ ■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	dicranes	
	<i>Hylocomiastrum umbratum</i>							■ ■			hylocomie boréale	
	<i>Hylocomium splendens</i>	■ ■ ■ ■	***	***	***	**	***	■ ■	■ ■	■ ■	hylocomie brillante	
	<i>Mnium</i> spp. + <i>Rhizomnium</i> spp. + <i>Plagiomnium</i> spp.	■ ■	**	**	**	■ ■	**				mnies	
	<i>Pleurozium schreberi</i>	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	pleurozie dorée	
	<i>Polytrichum</i> spp.		■ ■	■ ■ ■	■ ■	***	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	polytrics	
	<i>Ptilium crista-castrensis</i>	■ ■	■ ■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■ ■	■ ■			hypne plumeuse	
	<i>Rhytidiadelphus loreus</i>							■ ■			ébouiriffe lanière	
	<i>Sphagnum</i> spp.	■ ■	■ ■ ■	***	***	***	■ ■ ■				sphaignes	

### 3.1.2 Forêts mixtes

Il y a 16 associations de Forêts mixtes dans le Macro groupe M495 (Figure 5, Tableau 5). Sept sont présentes en Ontario, quinze au Québec, une sur l'île de Terre-Neuve et une dans la région des Maritimes (données du Nouveau-Brunswick et de la Nouvelle-Écosse). Ces types d'associations ont tous un couvert composé d'au moins 5 % d'espèces de conifères et de feuillus. Dans de rares cas, les associations ayant les conifères comme arbres dominants peuvent également avoir un léger couvert (5 à 15 %) d'espèces de feuillus. Elles sont décrites dans la section **3.1.3 Conifères**.

À la Figure 5, la classe de couvert Forêts mixtes est divisée en trois lignes en fonction des espèces de conifères qui la composent. Les associations contenant du pin gris (*Pinus banksiana*) et/ou de l'épinette noire (*Picea mariana*), mais ne contenant pas de sapin baumier (*Abies balsamea*) sont indiquées à la première ligne. Le peuplier faux-tremble (*Populus tremuloides*) est particulièrement répandu dans ces associations, il se régénère généralement après un feu ou une activité d'exploitation forestière. Le *P. banksiana* (Carey 1993) et la *P. mariana*, (Fryer 2014) survivent rarement aux feux, mais sont les espèces les mieux adaptées au feu parmi les espèces conifères boréales de l'Est, grâce à leurs cônes sérotineux et semi-sérotineux, respectivement.

La ligne centrale de la classe Forêts mixtes (Figure 5) comprend les associations, principalement du Québec, dont les couverts sont dominés par une combinaison de bouleau à papier (*Betula papyrifera*) et de *P. mariana*, et où l'*A. balsamea* est souvent une composante mineure. CNVC00218 [*Pinus banksiana* – *Abies balsamea* – *Betula papyrifera* / *Diervilla lonicera* / *Pleurozium schreberi*] est une exception, car son couvert comporte du *P. banksiana* ainsi que de l'*A. balsamea* et du *B. papyrifera*. L'*A. balsamea* est une espèce au dernier stade de succession écologique, avec des graines qui peuvent germer et persister sur une variété de substrats sous un couvert fermé en raison de sa tolérance à l'ombre (Uchytel 1991a). Ainsi, sa proportion dans le couvert augmente selon l'âge du peuplement et le stade de succession écologique. Dans certains cas, les peuplements de ces associations représentent la première cohorte après un feu, mais les associations de forêts mixtes où l'*A. balsamea* est dominant représentent généralement des conditions de forêts aux stades de milieu de succession écologique.

Les associations de forêts mixtes qui comprennent du *A. balsamea* et/ou de l'épinette blanche (*Picea glauca*), et peu de *P. mariana*, sont indiquées à la dernière ligne de la classe des Forêts mixtes (Figure 5). L'*A. balsamea* et la *P. glauca* ont besoin de plus d'éléments nutritifs que le *P. banksiana* et la *P. mariana*, et ces associations sont présentes sur des sites mésiques à subhydriques ayant un régime nutritif moyen à riche. Les associations de cette ligne représentent des conditions de forêts aux stades de milieu de succession écologique. Elles se forment généralement en remplaçant une association aux premiers stades de succession écologique, mais se développent parfois lorsqu'une perturbation entraînant des ouvertures dans le couvert forestier, comme l'infestation d'insectes, crée des forêts ouvertes de conifères aux derniers stades de succession écologique, ce qui donne assez de lumière et de substrat pour que des forêts de feuillus aux graines légères s'établissent.

Tableau 5. Résumé de la végétation pour les associations de forêts mixtes M495 [Forêts boréales de l'Est de l'Amérique du Nord]. Les appellations des associations sont fournies à l'Annexe 1, et les résumés des fiches d'information à l'Annexe 2. Pour les associations du CM495a [Forêts boréales de l'Atlantique], les codes sont surlignés en gris foncé; ceux du CM495b [Forêts boréales de l'Ontario et du Québec] sont en gris clair. Les espèces dont la présence est ≥35 % sont répertoriées. Consultez la section 1.4 Directives pour l'interprétation des tableaux de végétation afin de connaître la signification des symboles.

		<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: left;"> <p>Maritimes</p> <p>Terre-Neuve</p> <p>Québec</p> <p>Ontario</p> <p>n relevés</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>282</p> <p>142</p> <p>393</p> <p>84</p> <p>151</p> <p>20</p> <p>807</p> <p>164</p> <p>312</p> <p>309</p> <p>1049</p> <p>175</p> <p>23</p> <p>119</p> <p>13</p> <p>226</p> </div> </div>																		
Strate	Nom scientifique	CNVC 00214	CNVC 00270	CNVC 00213	CNVC 00215	CNVC 00216	CNVC 00218	CNVC 00231	CNVC 00232	CNVC 00233	CNVC 00234	CNVC 00235	CNVC 00272	CNVC 00273	CNVC 00274	CNVC 00311	CNVC 00344	Nom français		
arborescente	<i>Abies balsamea</i>	■■■■	■■■■■	■■■■	■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	sapin baumier		
	<i>Betula alleghaniensis</i>		***							***		***			***	■■■■■		bouleau jaune		
	<i>Betula papyrifera</i>	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■		bouleau à papier	
	<i>Picea glauca</i>	***	■■■■	***	***	■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	épinette blanche	
	<i>Picea mariana</i>	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	épinette noir	
	<i>Pinus banksiana</i>	■■■■■	***	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	pin gris	
	<i>Populus tremuloides</i>	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	peuplier faux-tremble	
arborescente	<i>Abies balsamea</i>	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	sapin baumier	
	<i>Acer rubrum</i>	***	***	***	■■■■	***	■■■■	■■■■	***	***	■■■■	■■■■			**	***		***	érable rouge	
	<i>Betula papyrifera</i>	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	bouleau à papier	
	<i>Picea glauca</i>	***	■■■■	***	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	épinette blanche	
	<i>Picea mariana</i>	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	épinette noir	
	<i>Populus tremuloides</i>	■■■■	***	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	peuplier faux-tremble	
	<i>Acer spicatum</i>	***	■■■■	■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	***	érable à épis
	<i>Alnus incana</i>	***	■■■■	***	***	***	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	**	aulne rugueux
	<i>Alnus viridis</i>	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	aulne verte
	<i>Amelanchier spp.</i>	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■	amélanchiers
	<i>Cornus stolonifera</i>			***	**	***	**	***					***	■■■■	***	■■■■			cornouiller stolonifère	
<i>Corylus cornuta</i>		**	***	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	noisetier à long bec	

Strate	Nom scientifique	CNVC 00214	CNVC 00270	CNVC 00213	CNVC 00215	CNVC 00216	CNVC 00218	CNVC 00231	CNVC 00232	CNVC 00233	CNVC 00234	CNVC 00235	CNVC 00272	CNVC 00273	CNVC 00274	CNVC 00311	CNVC 00344	Nom français		
arbustive	<i>Diervilla lonicera</i>	■ ■ ■	***	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	***	***	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■		***	dièreville chèvrefeuille		
	<i>Ilex mucronata</i>	■ ■ ■	■ ■ ■	***	***	■ ■ ■	■ ■	***	***	***	■ ■ ■	***		***	***		■ ■ ■	némopante mucroné		
	<i>Kalmia angustifolia</i>	■ ■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	***	■ ■ ■	■ ■ ■ ■	***	■ ■ ■		■ ■ ■	***	***	***	***			■ ■ ■	kalmia à feuilles étroites	
	<i>Lonicera canadensis</i>		**	**	■ ■	***	■ ■	**		***	**	■ ■	**		***				chèvrefeuille du Canada	
	<i>Prunus pensylvanica</i>	■ ■ ■	***	**	**	■ ■ ■	■ ■	**	***	■ ■ ■	***	***	**	■ ■ ■	***		**	**	cerisier de Pennsylvanie	
	<i>Rhododendron groenlandicum</i>	■ ■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	**	***	■ ■	***	***		■ ■ ■		■ ■ ■	***	***	**	■ ■ ■	■ ■ ■	thé du Labrador	
	<i>Ribes spp.</i>	**	■ ■	■ ■	**	■ ■	***	■ ■	***	■ ■ ■	■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	**	**	gadelliers	
	<i>Rosa acicularis</i>			**	**			**				**	■ ■	***					rosier aciculaire	
	<i>Rubus idaeus</i>	**	***	**	**	***	***	***	***	■ ■ ■	***	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■		**	framboisier rouge	
	<i>Salix spp.</i>	■ ■ ■	***	■ ■ ■	***	■ ■ ■	■ ■ ■	***	***	***	■ ■ ■	***	***	***	■ ■ ■	■ ■ ■		■ ■ ■	saules	
	<i>Sambucus racemosa</i>		**	**		**	***	**	**	■ ■ ■	**	**	**	***	■ ■			**	sureau à grappes	
	<i>Sorbus americana + S. decora</i>	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■	■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■	■ ■ ■	sorbiers	
	<i>Vaccinium angustifolium</i>	■ ■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■	■ ■ ■	**	■ ■ ■	**	■ ■	**	**	**	**	■ ■ ■	bluet à feuilles étroites	
	<i>Vaccinium myrtilloides</i>	■ ■ ■	■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	***	■ ■ ■	***	■ ■	**	■ ■ ■			■ ■ ■	bluet à fausse- myrte	
	<i>Viburnum edule</i>	**	**	**	***	***		***	**	***	***	**	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	**	**	**	viorne comestible	
<i>Viburnum nudum</i>	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	***	■ ■ ■	■ ■ ■	***	***	***	***	■ ■ ■	■ ■ ■	***	■ ■ ■	■ ■ ■	**	***	viorne à cymes pédunculées		
herbacée et des arbuscules	<i>Actaea rubra</i>			**	**			**				**	**	■ ■	**			actée rouge		
	<i>Aralia nudicaulis</i>	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■		■ ■ ■	■ ■ ■	aralie à tige nue	
	<i>Athyrium filix- femina</i>		***	**	**	***	**	***	**	***	**	***	**	■ ■ ■	■ ■ ■				athyrie fougère- femelle	
	<i>Carex spp.</i>	**	■ ■ ■	**	**	**	**	■ ■	**	■ ■	**	■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■		**	**	carex	
	<i>Chamerion angustifolium</i>	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	■ ■	**	**		**	épilobe à feuilles étroites	
	<i>Clintonia borealis</i>	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	clintonie boréale
	<i>Coptis trifolia</i>	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■		■ ■	■ ■	savoyane
	<i>Cornus canadensis</i>	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	quatre-temps
	<i>Dryopteris spinulosa complex</i>	**	■ ■ ■	**	***	■ ■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■	■ ■ ■	***	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■		dryoptères
<i>Equisetum spp.</i>	**	***	**	***		***	**	**	**		**	**	■ ■	■ ■	■ ■ ■			prêles		

Strate	Nom scientifique	CNVC 00214	CNVC 00270	CNVC 00213	CNVC 00215	CNVC 00216	CNVC 00218	CNVC 00231	CNVC 00232	CNVC 00233	CNVC 00234	CNVC 00235	CNVC 00272	CNVC 00273	CNVC 00274	CNVC 00311	CNVC 00344	Nom français	
herbacée et des arbustes rampants	<i>Eurybia macrophylla</i>	***	**	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	**		***	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■	***		**	aster à grandes feuilles	
	<i>Fragaria virginiana</i>			**	**			**					■ ■					fraisier des champs	
	<i>Galium spp.</i>			*	*	**	***	**			**	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■			gaillets	
	<i>Gaultheria hispidula</i>	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■ ■ ■	**	■ ■ ■ ■	***	■ ■ ■ ■	**	■ ■	**	**	**	■ ■ ■ ■	petit thé	
	<i>Gymnocarpium dryopteris</i>	**	**	**	**	***	**	**	***	**	**	■ ■	■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■			**	gymnocarpe fougère-du-chêne
	<i>Linnaea borealis</i>	■ ■ ■ ■	■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■	■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■	**	■ ■ ■ ■	■ ■	■ ■	linnée boréale	
	<i>Lycopodium clavatum</i>	**		**	■ ■	**	**	**	**	**	**	**	**	**	***	**		**	lycopode claviforme
	<i>Lycopodium obscurum</i>	■ ■	**	■ ■	■ ■	■ ■	**	■ ■	■ ■	**	■ ■	■ ■	■ ■	**	■ ■	**		■ ■	lycopode obscur
	<i>Lysimachia borealis</i>	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	trientale boréale
	<i>Maianthemum canadense</i>	■ ■ ■ ■	■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	maianthemum du Canada
	<i>Mitella nuda</i>			**	**			**		**		***	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	***				mitrelle nue
	<i>Oxalis montana</i>		■ ■ ■ ■	***		■ ■ ■ ■	**	***	■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■	***	■ ■ ■ ■ ■ ■	***	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■			**	oxalide de montagne
	<i>Petasites frigidus</i>	***		**	**			**				**	■ ■	**	**				pétasite des régions froides
	<i>Poaceae</i>	**	***	***	**	***	**	***	**	***	**	***	***	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■		**	poacées
	<i>Pteridium aquilinum</i>	■ ■ ■ ■	***	■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■		***	***		***	fougère-aigle
	<i>Rubus pubescens</i>		**	**	■ ■	***	**	■ ■	**	**	**	***	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■		**	ronce pubescente
	<i>Streptopus lanceolatus</i>	**	**	■ ■	■ ■	■ ■	**	■ ■	**	**	**	**	■ ■	■ ■	■ ■	**	**	**	streptope rose
<i>Viola spp.</i>	**	**	**	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	**	***	**	**	■ ■	■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■			violettes	

Strate	Nom scientifique	CNVC 00214	CNVC 00270	CNVC 00213	CNVC 00215	CNVC 00216	CNVC 00218	CNVC 00231	CNVC 00232	CNVC 00233	CNVC 00234	CNVC 00235	CNVC 00272	CNVC 00273	CNVC 00274	CNVC 00311	CNVC 00344	Nom français	
muscinale et lichénique	<i>Bazzania trilobata</i>	***	**	**	**	**	**	**	■ ■	***	**	**			**	■ ■ ■ ■	**	bazzanie trilobée	
	<i>Cladina</i> spp. + <i>Cladonia</i> spp.	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■		■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	cladines + cladonies
	<i>Dicranum</i> spp.	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	dicranes
	<i>Hylocomiastrum umbratum</i>									***						■ ■ ■ ■		hylocomie boréale	
	<i>Hylocomium splendens</i>	***	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	**	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	**	***	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	hylocomie brillante
	<i>Mnium</i> spp. + <i>Rhizomnium</i> spp. + <i>Plagiomnium</i> spp.	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	**	**	mnies
	<i>Pleurozium schreberi</i>	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	pleurozie dorée
	<i>Polytrichum</i> spp.	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	**	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	***	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	polytrics
	<i>Ptilium crista-castrensis</i>	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	**	■ ■ ■ ■	hypne plumeuse
	<i>Rhytidiadelphus loreus</i>																■ ■ ■ ■		ébouriffe lanière
	<i>Rhytidiadelphus triquetrus</i>			***	**	***	***	**				**	***	■ ■ ■ ■	**	***	***		ébouriffe triangulaire
	<i>Sphagnum</i> spp.	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	***	**	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	***	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	***	***	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	***	■ ■ ■ ■	sphaignes



### 3.1.3 Conifères

Plus de la moitié des associations du M495 sont des forêts de conifères (Figure 5). Sur les 30 associations de forêts de conifères, douze se trouvent en Ontario, quinze au Québec, dix sur l'île de Terre-Neuve, sept en Nouvelle-Écosse, cinq au Nouveau-Brunswick et une sur l'Île-du-Prince-Édouard. Ces associations ont généralement un couvert composé de moins de 5 % d'espèces de feuillus, mais dans de rares cas, peuvent comporter des peuplements avec des espèces de feuillus couvrant jusqu'à 15 % (p. ex., CNVC00208 [*Picea mariana* – *Pinus banksiana* / *Vaccinium angustifolium* / *Pleurozium schreberi*]) (Tableaux 6 et 7).

À la Figure 5, la classe du couvert Forêts de conifères est divisée en quatre lignes en fonction des espèces dominantes. Les associations où le pin gris (*Pinus banksiana*) est dominant sont indiquées à la ligne du haut. Les associations où l'épinette noire (*Picea mariana*) est l'espèce dominante avec un couvert inférieur à 5 % de sapin baumier (*Abies balsamea*) se trouvent à la deuxième ligne. La troisième ligne comprend les associations dont le couvert comporte au moins 5 % de *P. mariana* et 5 % d'*A. balsamea*. Pour les associations de la quatrième ligne, l'*A. balsamea* et/ou l'épinette blanche (*P. glauca*) sont les espèces dominantes.

La première ligne représente les associations où le *P. banksiana* est l'espèce dominante. Ces types d'associations sont présents en Ontario et au Québec et s'établissent généralement après un feu ou une activité de récolte. Le *P. banksiana* est une espèce aux premiers stades de succession écologique qui a généralement besoin des feux pour se régénérer. Cette espèce est donc répandue uniquement dans la partie ouest de l'aire de la zone de végétation des Forêts boréales de l'Est où les feux sont relativement plus fréquents.

Les associations dont l'espèce dominante est la *P. mariana*, à la deuxième ligne des forêts de conifères de la Figure 5, se trouvent dans toute l'aire de la zone de végétation des Forêts boréales de l'Est. Ces associations s'établissent généralement après un feu ou une activité de récolte, comme celles de la première ligne, mais comme la *P. mariana* est plus tolérante à l'ombre que le *P. banksiana*, elle peut se régénérer dans un peuplement au fil du temps, soit grâce aux graines, soit de façon végétative, par marcottage. Cette espèce remplace parfois le *P. banksiana*.

Les associations dont les espèces dominantes du couvert sont la *P. mariana* et l'*A. balsamea*, à la troisième ligne des forêts de conifères de la Figure 5, sont également présentes dans toute l'aire de la zone de végétation des Forêts boréales de l'Est. Les proportions de *P. mariana* ont tendance à être plus importantes sur des sites aux conditions édaphiques limitées (xériques, subhydriques ou limités en éléments nutritifs), ou sur des sites qui ont récemment brûlé ou été infestés par la tordeuse des bourgeons de l'épinette (*Choristoneura fumiferana*), des événements qui réduisent le couvert d'*A. balsamea*.

Les associations dominées par l'*A. balsamea* (dernière ligne de la Figure 5), se trouvent dans toute l'aire de la zone de végétation des Forêts boréales de l'Est, mais deviennent plus fréquentes plus à l'Est, car les climats sont plus humides et maritimes et la fréquence des feux diminue. Lorsqu'elles se trouvent dans la partie ouest de l'aire, les associations dominées par l'*A. balsamea* sont surtout présentes sur des sites qui ont échappé aux feux pendant une longue période (p. ex., CNVC00256 [*Picea glauca* – *Abies balsamea* / *Streptopus lanceolatus* / *Pleurozium schreberi*]). Ces associations se régénèrent généralement grâce aux processus créant des ouvertures dans le couvert, essentiellement les perturbations dues aux insectes et les chablis.

Tableau 6. Résumé de la végétation pour les associations de forêts de conifères dominées par le *Pinus banksiana* et/ou la *Picea mariana* du M495 [Forêts boréales de l'Est de l'Amérique du Nord]. Les appellations des associations sont fournies à l'Annexe 1, et les résumés des fiches d'information à l'Annexe 2. Pour les associations du CM495a [Forêts boréales de l'Atlantique], les codes sont surlignés en gris foncé; ceux du CM495b [Forêts boréales de l'Ontario et du Québec] sont en gris clair. Les espèces dont la présence est  $\geq 20\%$  sont répertoriées. Consultez la section 1.4 Directives pour l'interprétation des tableaux de végétation afin de connaître la signification des symboles.

		<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>Terre-Neuve</p> <p>Québec</p> <p>Ontario</p> <p>n relevés</p> </div> <div style="display: flex; gap: 10px;"> <div style="background-color: #e6ffe6; width: 20px; height: 10px;"></div> <div style="background-color: #e6ffe6; width: 20px; height: 10px;"></div> <div style="background-color: #e6ffe6; width: 20px; height: 10px;"></div> <div style="background-color: #e6ffe6; width: 20px; height: 10px;"></div> <div style="background-color: #e6ffe6; width: 20px; height: 10px;"></div> <div style="background-color: #e6ffe6; width: 20px; height: 10px;"></div> <div style="background-color: #e6ffe6; width: 20px; height: 10px;"></div> <div style="background-color: #e6ffe6; width: 20px; height: 10px;"></div> <div style="background-color: #e6ffe6; width: 20px; height: 10px;"></div> <div style="background-color: #e6ffe6; width: 20px; height: 10px;"></div> <div style="background-color: #e6ffe6; width: 20px; height: 10px;"></div> <div style="background-color: #e6ffe6; width: 20px; height: 10px;"></div> <div style="background-color: #e6ffe6; width: 20px; height: 10px;"></div> <div style="background-color: #e6ffe6; width: 20px; height: 10px;"></div> <div style="background-color: #e6ffe6; width: 20px; height: 10px;"></div> </div> </div>																
Strate	Nom scientifique	CNVC 00245	CNVC 00201	CNVC 00246	CNVC 00204	CNVC 00207	CNVC 00208	CNVC 00209	CNVC 00211	CNVC 00205	CNVC 00307	CNVC 00338	CNVC 00350	CNVC 00276	CNVC 00294	CNVC 00295	Nom français	
arborescente	<i>Abies balsamea</i>	**		**		***	***	■ ■ ■		■ ■ ■ ■	■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	***	***		sapin baumier	
	<i>Betula papyrifera</i>		***	**	**	**	***	■ ■ ■	■ ■ ■	**	■ ■	**	■ ■ ■	***	***	***	bouleau à papier	
	<i>Larix laricina</i>			***	***				***	■ ■	****	**	***	***		****	mélèze laricin	
	<i>Picea mariana</i>	■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	épinette noir
	<i>Pinus banksiana</i>	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	**	■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	***				***	■ ■ ■ ■ ■	***	pin gris	
	<i>Pinus strobus</i>									**	**						pin blanc	
	<i>Populus tremuloides</i>		***		***	**	■ ■ ■ ■	***	***	**	**			***	■ ■ ■ ■	***	peuplier faux-tremble	
arborescente	<i>Abies balsamea</i>	**	**	**	***	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	**	■ ■ ■ ■	■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	sapin baumier	
	<i>Acer rubrum</i>					**	***				**			**		érable rouge		
	<i>Betula papyrifera</i>	**	***	***	***	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	***	**		■ ■ ■	■ ■ ■	***	***	bouleau à papier	
	<i>Larix laricina</i>				**				**	****		**		**		**	mélèze laricin	
	<i>Picea mariana</i>	■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■ ■	épinette noir	
	<i>Pinus banksiana</i>	■ ■ ■ ■	■ ■ ■	****	**	**	**	**									pin gris	
	<i>Populus tremuloides</i>	**	***	**	**	**	■ ■	**	**	■ ■					**	**	peuplier faux-tremble	
	<i>Prunus pensylvanica</i>	**				**	**	***	**		**				***		cerisier de Pennsylvanie	
	<i>Alnus incana</i>						***						***	***	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	aulne rugueux	
	<i>Alnus viridis</i>	***	***	**	***	■ ■ ■	■ ■ ■			■ ■ ■ ■	***		***	***	****	***	aulne verte	
	<i>Amelanchier spp.</i>	***	■ ■	**	■ ■	**	**			**	**	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■	***	amélanchier	
	<i>Diervilla lonicera</i>	***					■ ■	■ ■ ■							***	***	dièreville chèvrefeuille	
	<i>Ilex mucronata</i>		***		***						***	■ ■ ■	***	***	***	***	némopanthe mucroné	
	<i>Juniperus communis</i>									**	***						genévrier commun	
	<i>Kalmia angustifolia</i>		■ ■ ■ ■ ■	***	■ ■ ■ ■ ■						■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	kalmia à feuilles étroites
<i>Kalmia polifolia</i>		**		**							■ ■	**	**		**	kalmia à feuilles d'andromède		
<i>Rhododendron canadense</i>				****						■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	****				rhodora		

Strate	Nom scientifique	CNVC 00245	CNVC 00201	CNVC 00246	CNVC 00204	CNVC 00207	CNVC 00208	CNVC 00209	CNVC 00211	CNVC 00205	CNVC 00307	CNVC 00338	CNVC 00350	CNVC 00276	CNVC 00294	CNVC 00295	Nom français	
arbustive	<i>Rhododendron groenlandicum</i>	**	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■				■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	thé du Labrador	
	<i>Ribes</i> spp.						**			**		**	**	**	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	gadelliers	
	<i>Rosa acicularis</i>	**				■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■						**	**	**	**	rosier aciculaire	
	<i>Rosa nitida</i>										**						shining rose	
	<i>Rubus idaeus</i>	*				**	**			**					■ ■ ■ ■	***	framboisier rouge	
	<i>Salix</i> spp.	*	■ ■ ■ ■		■ ■ ■ ■	**	**						***	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	saules	
	<i>Sorbus americana + S. decora</i>	**		*	**	**	■ ■ ■ ■				**	**	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	***	■ ■ ■ ■	sorbiers	
	<i>Taxus canadensis</i>											■ ■ ■ ■					if du Canada	
	<i>Vaccinium angustifolium</i>	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■				■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	bluet à feuilles étroites
	<i>Vaccinium myrtilloides</i>	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■					■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	bluet à fausse-myrtle
herbacée et des arbustes rampants	<i>Viburnum nudum</i>										■ ■ ■ ■	**	***	***	***	***	viorne à cymes pédonculées	
	<i>Aralia nudicaulis</i>	**		**		■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	***	**				**	**	***	**	aralie à tige nue	
	<i>Arctostaphylos uva-ursi</i>	■ ■ ■ ■				***				■ ■ ■ ■							raisin d'ours	
	<i>Avenella flexuosa</i>										**	■ ■ ■ ■					deschampsie flexueuse	
	<i>Calamagrostis pickeringii</i>										**	**					Pickering's reedgrass	
	<i>Carex</i> spp.	*	***		**		**	**	**	**	**	■ ■ ■ ■	**	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	carex	
	<i>Chamerion angustifolium</i>	**	**	**	**	■ ■ ■ ■	*	**	**	**	**	***		**	■ ■ ■ ■	**	épilobe à feuilles étroites	
	<i>Clintonia borealis</i>	**	**		**	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	**	***	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	clintonie boréale	
	<i>Coptis trifolia</i>		**		**	**	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	**	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	savoyane	
	<i>Cornus canadensis</i>	***	■ ■ ■ ■	*	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	**	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	quatre-temps	
	<i>Cypripedium acaule</i>	*		*		*	*	**				■ ■ ■ ■					cyripède acaule	
	<i>Dryopteris spinulosa</i> complex							**	**		**		**	**	■ ■ ■ ■	***	dryoptères	
	<i>Empetrum nigrum</i>				**				**	**	**	■ ■ ■ ■	**	**			camarine noire	
	<i>Epigaea repens</i>	**	■ ■ ■ ■	***		**	**	***	**		***	■ ■ ■ ■		***			épigée rampante	
	<i>Equisetum</i> spp.						*		**					**	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	prêles	
	<i>Eurybia macrophylla</i>	***				**	■ ■ ■ ■	***							■ ■ ■ ■	***	aster à grandes feuilles	
	<i>Fragaria virginiana</i>	**		*		*	**					■ ■ ■ ■			***	*	fraisier des champs	
	<i>Galium</i> spp.														■ ■ ■ ■		gaillets	
	<i>Gaultheria hispidula</i>	**	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■		■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	petit thé
	<i>Gaultheria procumbens</i>	***				**	**	***		****								thé des bois
<i>Goodyera repens</i>	*				*	*						**		**	**	**	goodyérie rampante	
<i>Gymnocarpium dryopteris</i>						**						**	**	**	**	**	gymnocarpe fougère-du-chêne	

Strate	Nom scientifique	CNVC 00245	CNVC 00201	CNVC 00246	CNVC 00204	CNVC 00207	CNVC 00208	CNVC 00209	CNVC 00211	CNVC 00205	CNVC 00307	CNVC 00338	CNVC 00350	CNVC 00276	CNVC 00294	CNVC 00295	Nom français	
herbacée et des arbustes rampants	<i>Linnaea borealis</i>	***	**	*	**	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■		■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■	■ ■	■ ■ ■	■ ■	linnée boréale	
	<i>Lycopodium annotinum</i>		**	**	**	**	**	***	**		***		**	■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■	lycopode innovant	
	<i>Lycopodium clavatum</i>	**				**	**	***							**		lycopode claviforme	
	<i>Lycopodium obscurum</i>					*	**	**	**		**				**	**	lycopode obscur	
	<i>Lysimachia borealis</i>	**				*	■ ■	**	**		■ ■	**	■ ■	**	■ ■	■ ■	trientale boréale	
	<i>Maianthemum canadense</i>	■ ■	**	*	**		■ ■ ■ ■	■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	**	■ ■ ■ ■	■ ■	■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■	maïanthémum du Canada	
	<i>Maianthemum trifolium</i>								**				**	■ ■		**	smilacine trifoliée	
	<i>Melampyrum lineare</i>	■		*	*	*												Mélampyre linéaire
	<i>Mitella nuda</i>							**						**	**	**	■ ■	mitrelle nue
	<i>Oryzopsis asperifolia</i>	**				**	**						***					oryzopsis à feuilles rudes
	<i>Petasites frigidus</i>						**	**	**					**	**	■ ■	■ ■	pétasite des régions froides
	<i>Poaceae</i>	**	**	**	**			**	**					**	**	■ ■ ■ ■	***	poacées
	<i>Polystichum lonchitis</i>												**					polystic faux-lonchitis
	<i>Pteridium aquilinum</i>		***			**	***	***	***	***		*****		**	***			fougère-aigle
	<i>Rubus chamaemorus</i>									**		**		**	■ ■		***	ronce pubescente
	<i>Rubus pubescens</i>					*	**					**		**	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■		ronce pubescente
	<i>Solidago hispida</i>	**				*												verge d'or hispide
	<i>Solidago macrophylla</i>								**		**	■ ■	**		**	**		verge d'or à grandes feuilles
	<i>Streptopus lanceolatus</i>					*	*					**					**	streptope rose
	<i>Vaccinium vitis-idaea</i>		**	*	**	**	***	**	**	**	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■		■ ■	**		**	airelle rouge
<i>Viola spp.</i>						*							**		■ ■ ■ ■	**	violettes	
muscinale et lichénique	<i>Bazzania trilobata</i>		**		**			**	**		**	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	**			bazzanie trilobée	
	<i>Cetraria islandica</i>								■ ■								lichen d'Islande	
	<i>Cladina spp. + Cladonia spp.</i>	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	cladines + cladonies
	<i>Dicranum spp.</i>	■ ■ ■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■	dicranes
	<i>Hylocomium splendens</i>			**	**	■ ■	■ ■ ■ ■	**	■ ■ ■ ■	**	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	**	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■		hylocomie brillante
	<i>Mnium spp. + Rhizomnium spp. + Plagiomnium spp.</i>						**				***		**	**	**	**		mnies
	<i>Peltigera aphthosa</i>			■		*	*			**	■ ■ ■ ■		**	**		*		peltigère aphteuse
	<i>Pleurozium schreberi</i>	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	pleurozie dorée
	<i>Polytrichum spp.</i>	■ ■	■ ■	**	■ ■	**	**	■ ■ ■ ■	■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■	■ ■	■ ■ ■ ■	**	polytrics
	<i>Ptilidium ciliare</i>		■ ■	*	■ ■ ■ ■	**	**	**	■ ■	■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■	■ ■ ■ ■	**	**	**	ptilidie des rochers
	<i>Ptilium crista-castrensis</i>	**	■ ■ ■ ■	■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	hypne plumeuse
	<i>Sphagnum spp.</i>	**	***	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	**	***	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■		■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	sphaignes
	<i>Stereocaulon paschale</i>	**		**							■ ■ ■ ■ ■							stéréocaulé lapin

Tableau 7. Résumé de la végétation pour les associations de forêts de conifères dominées par l'*Abies balsamea* et/ou la *Picea glauca* du M495 [Forêts boréales de l'Est de l'Amérique du Nord]. Les appellations des associations sont fournies à l'Annexe 1, et les résumés des fiches d'information à l'Annexe 2. Pour les associations du CM495a [Forêts boréales de l'Atlantique], les codes sont surlignés en gris foncé; ceux du CM495b [Forêts boréales de l'Ontario et du Québec] sont en gris clair. Les espèces dont la présence est ≥35 % sont répertoriées. Consultez la section 1.4 Directives pour l'interprétation des tableaux de végétation afin de connaître la signification des symboles.

		Maritimes region		Terre-Neuve		Québec		Ontario										
		37	22	28	254	315	256	634	71	1246	92	300	35	57	19	24		
Strate	Nom scientifique	CNVC 00292	CNVC 00226	CNVC 00309	CNVC 00217	CNVC 00277	CNVC 00278	CNVC 00351	CNVC 00220	CNVC 00222	CNVC 00256	CNVC 00225	CNVC 00310	CNVC 00296	CNVC 00297	CNVC 00348	Nom français	
	arborescente	<i>Abies balsamea</i>	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	sapin baumier
<i>Acer rubrum</i>		■ ■ ■	***	**					***			**		***			érable rouge	
<i>Betula papyrifera</i>		■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	***	■ ■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	bouleau à papier	
<i>Picea glauca</i>		****	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■	***	***	■ ■ ■ ■	***	****	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■	****	■ ■ ■	■ ■ ■	épinette blanche	
<i>Picea mariana</i>		■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	***	***	■ ■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■ ■	épinette noir
<i>Populus tremuloides</i>			***		***			***				***	***		***	■ ■ ■ ■		peuplier faux-tremble
arborescente		<i>Abies balsamea</i>	■ ■ ■ ■	■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	sapin baumier
	<i>Acer rubrum</i>	■ ■	*	**					■ ■ ■	***		***		***			érable rouge	
	<i>Betula papyrifera</i>	■	*	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	***	bouleau à papier	
	<i>Picea glauca</i>	*	■ ■ ■	**	***	***	■ ■ ■	***	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	**	■ ■ ■	**	épinette blanche	
	<i>Picea mariana</i>	■ ■ ■	***	■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	***		■ ■ ■	■ ■ ■	***	épinette noir	
	<i>Populus tremuloides</i>		*		**						■ ■	***		**	■ ■		peuplier faux-tremble	
	<i>Prunus pensylvanica</i>				**			**	***	***		***		***	■ ■		cerisier de Pennsylvanie	
	<i>Acer spicatum</i>				***		***	***	■ ■ ■	***	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■	***	■ ■ ■	■ ■ ■	érable à épis	
	<i>Alnus incana</i>				***	***	***	***	***	***	***	***	***	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	****	aulne rugueux	
	<i>Alnus viridis</i>	*	■ ■	**	■ ■ ■ ■	***	***	***		***	***	****		***	***	****	aulne verte	
	<i>Amelanchier spp.</i>	*	*	*	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	**	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■	amélanchier
	<i>Cornus stolonifera</i>									***	**	***	***	***	***	■ ■ ■	cornouiller stolonifère	
	<i>Corylus cornuta</i>				**					***		■ ■ ■	■ ■ ■	***	***		noisetier à long bec	
	<i>Diervilla lonicera</i>		*		***				***	***	***	■ ■ ■	■ ■ ■	***	■ ■ ■		dièreville chèvrefeuille	
	<i>Gaylussacia baccata</i>	■ ■	**															gaylussaquier à fruits bacciformes
	<i>Ilex mucronata</i>	■ ■	■	■	***	***	***	***	***	***	***		**	***		**	némopanche mucroné	
<i>Kalmia angustifolia</i>	■ ■ ■	■	■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■	***	■ ■ ■	■ ■ ■	***	***		***	■ ■ ■	**	****	kalmia à feuilles étroites		
<i>Lonicera canadensis</i>		*	*	**					■ ■ ■		■ ■	■ ■ ■		**	**		chèvrefeuille du Canada	

Strate	Nom scientifique	CNVC 00292	CNVC 00226	CNVC 00309	CNVC 00217	CNVC 00277	CNVC 00278	CNVC 00351	CNVC 00220	CNVC 00222	CNVC 00256	CNVC 00225	CNVC 00310	CNVC 00296	CNVC 00297	CNVC 00348	Nom français	
arbustive	<i>Rhododendron groenlandicum</i>	**	*	*	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■	■ ■		***	***			■ ■ ■ ■	**		thé du Labrador	
	<i>Ribes</i> spp.		*		**	**	**	**	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	gadelliers	
	<i>Rosa acicularis</i>				**						■ ■			**	**		rosier aciculaire	
	<i>Rubus idaeus</i>		**	*	**	**	***	***	■ ■ ■ ■	***	**	■ ■ ■ ■	■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■	framboisier rouge	
	<i>Salix</i> spp.				***	***	**	***		***		***		■ ■ ■ ■	***		saules	
	<i>Sambucus racemosa</i>						**		***	**		**		**	■ ■	**	sureau à grappes	
	<i>Sorbus americana + S. decora</i>	■ ■	■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■	sorbiers	
	<i>Taxus canadensis</i>			**							***	****	***	***	**	■ ■ ■ ■ ■	if du Canada	
	<i>Vaccinium angustifolium</i>	■	■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■	■ ■ ■ ■		**	■ ■ ■ ■	***		■ ■	■ ■	**	bluet à feuilles étroites	
	<i>Vaccinium myrtilloides</i>	■	*	*	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	**	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	***	■ ■	***		■ ■	**		bluet à fausse-myrtle	
	<i>Viburnum edule</i>				**	**	**	**	**	**	■ ■	■ ■ ■ ■	**	■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	viorne comestible	
	<i>Viburnum nudum</i>	■	■	■ ■	***	***	***	***	***	**		***		***	**	****	viorne à cymes pédonculées	
	herbacée et des arbustes rampants	<i>Anemone quinquefolia</i>				**						■			**			anémone à cinq folioles
<i>Aralia nudicaulis</i>		■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■	***	**	***	■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■	***	aralie à tige nue	
<i>Athyrium filix-femina</i>							***		**	***	**	■ ■ ■ ■	***	**	■ ■	■ ■ ■ ■	athyrie fougère-femelle	
<i>Carex</i> spp.		*	**	**	**	■ ■	■ ■	**	**	**	■ ■	■ ■	*	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	***	carex	
<i>Cinna latifolia</i>											*			**		■ ■	cinna à larges feuilles	
<i>Clintonia borealis</i>		■ ■	*	**	■ ■	■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	clintonie boréale
<i>Coptis trifolia</i>		■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■	■ ■	**	savoyane
<i>Cornus canadensis</i>		■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	quatre-temps
<i>Dryopteris</i> spp.		**	■ ■ ■ ■	■	**	**	■ ■ ■ ■	**	■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■	■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	dryoptères
<i>Equisetum</i> spp.					**	***	**	**		**	■ ■			■ ■	■ ■	***	prêles	
<i>Eurybia macrophylla</i>					***						■ ■ ■ ■	**		■ ■ ■ ■	**		aster à grandes feuilles	
<i>Galium</i> spp.					*				*		■	**		■ ■	■ ■	■ ■	gaillets	
<i>Gaultheria hispida</i>		■ ■ ■ ■	**	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■	**	*	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	petit thé	
<i>Goodyera</i> spp.		*	*	*	**				**	■ ■	**	■	**	**	**		goodyéries	
<i>Gymnocarpium dryopteris</i>			**		**	**	■ ■	**	*	**	■ ■	■ ■		■ ■	■ ■	■ ■ ■ ■	gymnoncarpe fougère-du-chêne	
<i>Huperzia lucidula</i>		**						**	**		■ ■		**	**		lycopode brillant		
<i>Linnaea borealis</i>	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■	■ ■	■ ■ ■ ■	linnée boréale		
<i>Lycopodium annotinum</i>				■ ■	■ ■	■ ■ ■ ■	**	**	**	■ ■	■ ■ ■ ■	***	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■		lycopode innovant		

Strate	Nom scientifique	CNVC 00292	CNVC 00226	CNVC 00309	CNVC 00217	CNVC 00277	CNVC 00278	CNVC 00351	CNVC 00220	CNVC 00222	CNVC 00256	CNVC 00225	CNVC 00310	CNVC 00296	CNVC 00297	CNVC 00348	Nom français	
herbacée et des arbustes rampants	<i>Lycopodium obscurum</i>				**		**	**		**	**	***	**	**	■ ■		lycopode obscur	
	<i>Lysimachia borealis</i>	■	■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■	■ ■	■ ■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	trientale boréale	
	<i>Maianthemum canadense</i>	■ ■	■ ■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■ ■	■ ■	■ ■ ■	■ ■	■ ■	■ ■ ■	■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	maianthemum du Canada	
	<i>Mertensia paniculata</i>				**						■ ■			**			mertensie paniculée	
	<i>Mitella nuda</i>				**				**	**	■ ■	■ ■		■ ■	■ ■	■ ■ ■ ■	mitrelle nue	
	<i>Neottia cordata</i>				**	**	■ ■	**		**				**		■ ■	listère à feuilles cordées	
	<i>Oclemena acuminata</i>	*	■ ■	■ ■					**	***		***	***		***		aster acuminé	
	<i>Orthilia secunda</i>	*	**	**	**	**	**	**	**	■ ■	**	*	**	**	**	■ ■	pyrole unilatérale	
	<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	■ ■ ■	■	**				***	**				**	**	***		***	osmonde cannelle
	<i>Oxalis montana</i>	*	■ ■	■ ■			***	■ ■ ■ ■	***	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	****	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	***	■ ■ ■ ■		oxalide de montagne
	<i>Petasites frigidus</i>				**	**			**			■ ■		■ ■	**			pétasite des régions froides
	<i>Phegopteris connectilis</i>		*			**	**		*	**			■ ■ ■	***	**	**	**	phégoptère du hêtre
	<i>Poaceae</i>				**	***	***	**	**	**	**	**	■ ■		■ ■ ■	■ ■ ■		poacées
	<i>Pteridium aquilinum</i>	■ ■	■ ■	*	***				***	■ ■ ■	***	**	***	**	***	***		fougère-aigle
	<i>Rubus chamaemorus</i>				**	■ ■ ■	■ ■ ■	**										ronce pubescente
	<i>Rubus pubescens</i>		*		**		**	**	*	**	■ ■ ■	■ ■ ■		■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■		ronce pubescente
	<i>Solidago macrophylla</i>			**	**	**	**	***	**	**			**	■ ■ ■	**	**	■ ■ ■	verge d'or à grandes feuilles
	<i>Streptopus lanceolatus</i>				**		**	**	**	**	**	■ ■	■ ■	■ ■	**	**	■ ■	streptope rose
	<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	■ ■	■ ■	■ ■ ■	**	**	**	**	**	**	**							airelle rouge
	<i>Viola spp.</i>		***		**		**		**	**	■ ■	■ ■	*	■ ■ ■	■ ■	***		violettes
muscinale et lichénique	<i>Bazzania trilobata</i>	■ ■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■ ■	**	■ ■	■ ■ ■	■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■		■ ■ ■	■ ■	**	**	***	bazzanie trilobée	
	<i>Cladina spp.</i>	■ ■	*	*	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■	■ ■		■ ■ ■	■ ■ ■		cladines + cladonies	
	<i>Dicranum spp.</i>	■ ■ ■	■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■	■ ■	■ ■ ■ ■	dicranes	
	<i>Hylocomiastrum umbratum</i>								**			***	■ ■ ■ ■			■ ■ ■ ■	hylocomie boréale	
	<i>Hylocomium splendens</i>	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	hylocomie brillante
	<i>Mnium spp. + Rhizomnium spp. + Plagiomnium spp.</i>		**		**	**	**	**	**	**	**	■ ■ ■	■ ■ ■		■ ■ ■	■ ■	****	mnies
	<i>Pleurozium schreberi</i>	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	pleurozie dorée
	<i>Polytrichum spp.</i>	*	■	***	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■ ■	■ ■	**	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■ ■	**	polytrics
	<i>Ptilium crista-castrensis</i>	■ ■ ■	*	■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	hypne plumeuse
	<i>Rhytidiadelphus loreus</i>			***										■ ■ ■		■ ■ ■ ■	ébouffie lanière	

Strate	Scientific Name	CNVC 00292	CNVC 00226	CNVC 00309	CNVC 00217	CNVC 00277	CNVC 00278	CNVC 00351	CNVC 00220	CNVC 00222	CNVC 00256	CNVC 00225	CNVC 00310	CNVC 00296	CNVC 00297	CNVC 00348	Nom français
muscinale et lichénique	<i>Rhytidiadelphus triquetrus</i>	**	***	***	**					***	■ ■ ■	***	**	***	■ ■	■ ■ ■ ■	ébouriffe triangulaire
	<i>Sanionia uncinata</i>				**						■ ■		**			***	faucille à feuilles plissées
	<i>Sphagnum</i> spp.	■ ■ ■	***	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	**	***	■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■	***	sphaignes



### 3.2 Classes du sous-bois

Les six classes de végétation du sous-bois présentées à la Figure 5 sont indicatrices de différentes combinaisons de régimes hydriques et nutritifs du sol dans le macroclimat global de la zone de végétation des Forêts boréales de l'Est. Ces grilles édaphotopiques à l'échelle du site sont présentées à la Figure 6. Les ensembles d'espèces indicatrices de ces classes du sous-bois diffèrent légèrement entre les deux sous-types du Macro groupe (Tableau 8). Dans les descriptions ci-dessous, les espèces les plus indicatrices du **CM495a [Forêts boréales de l'Atlantique]** sont soulignées et les espèces les plus indicatrices du **CM495b [Forêts boréales de l'Ontario et du Québec]** sont en caractères gras.

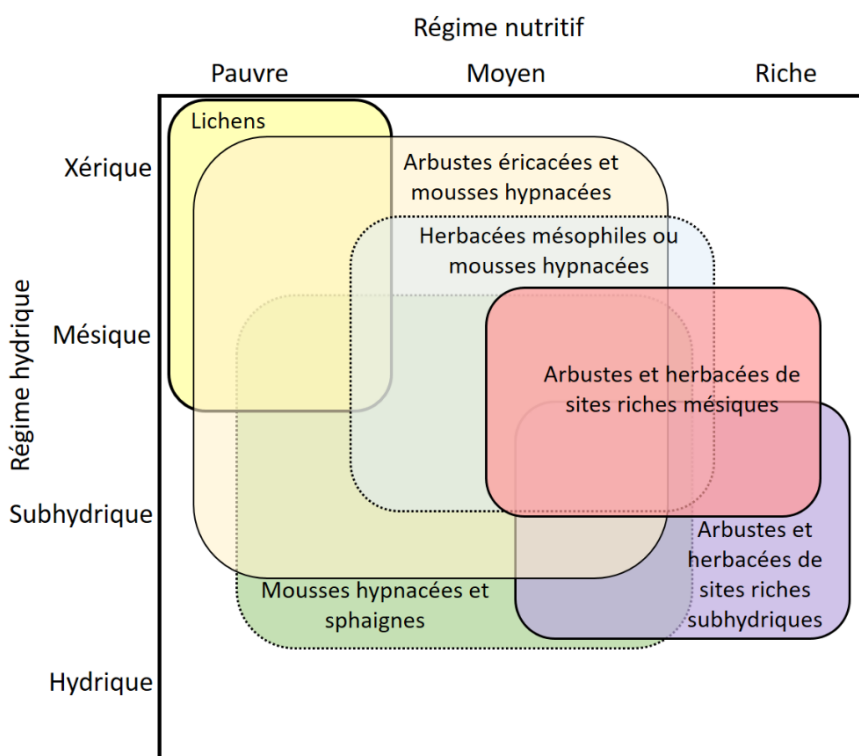


Figure 6 : Grille édaphotopique représentant les aires conceptuelles du régime hydrique du sol et du régime nutritif du sol indiquée par les six classes de végétation du sous-bois tirées de la Figure 5.

Tableau 8. Résumé de la végétation des associations du CM495a [Forêts boréales de l'Atlantique] et du CM495b [Forêts boréales de l'Ontario et du Québec] par classe de végétation du sous-bois. Les espèces d'arbres présentes dans la strate arbustive ont été omises, mais les espèces dont la présence est  $\geq 40\%$  sont répertoriées. Consultez la section 1.4 Directives pour l'interprétation des tableaux de végétation afin de connaître la signification des symboles.

		Lichens		Arbustes éricacées et mousses hypnacées		Mousses hypnacées et sphaignes		Herbacées mésophiles ou mousses hypnacées		Arbustes et herbacées de sites riches mésiques		Arbustes et herbacées de sites riches subhydriques		Nom français	
		11	380	111	4692	571	968	2860	1792	354	2856	37	1049		
Strate	Nom scientifique	CM495a	CM495b	CM495a	CM495b	CM495a	CM495b	CM495a	CM495b	CM495a	CM495b	CM495a	CM495b		
arborescente	<i>Abies balsamea</i>			■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	sapin baumier	
	<i>Betula papyrifera</i>	**	***	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	bouleau à papier	
	<i>Larix laricina</i>	■■	***	****		***						**	****	mélèze laricin	
	<i>Picea glauca</i>			■■■■■	***	***	***	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	****	épinette blanche
	<i>Picea mariana</i>	■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	***	■■■■■	■■■■■	■■■■■	épinette noir
	<i>Pinus banksiana</i>		■■■■■		■■■■■		***		****		***		****	pin gris	
	<i>Populus tremuloides</i>	**	***		***		***	***	■■■■■	***		■■■■■	****	■■■■■	peuplier faux-tremble
arbustive	<i>Acer spicatum</i>			***	***	***	***	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	érable à épis	
	<i>Alnus incana</i>			***	***	***	***	***	***	***	***	***	■■■■■	aulne rugueux	
	<i>Alnus viridis</i>	■■■■■	***	**	■■■■■	***	***	***	****	****	****	***	****	aulne verte	
	<i>Amelanchier spp.</i>	**	■■	***	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	**	■■■■■	amélanchier	
	<i>Cornus stolonifera</i>							***	***	***	■■■■■	***	***	cornouiller stolonifère	
	<i>Corylus cornuta</i>				***			■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	**	***	noisetier à long bec	
	<i>Diervilla lonicera</i>				***		***	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	****	■■■■■	dièreville chèvrefeuille	
	<i>Ilex mucronata</i>		***	■■	***	***	***	***	***	**	***	**	***	némopanthé mucroné	
	<i>Kalmia angustifolia</i>	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	***	■■■■■	***	***	***	***	kalmia à feuilles étroites	
	<i>Lonicera canadensis</i>								**	■■■■■	■■■■■		**	chèvrefeuille du Canada	
	<i>Rhododendron canadense</i>	■■■		****							***			rhodora	
	<i>Rhododendron groenlandicum</i>	■■■	■■■■■	***	■■■■■	■■■■■	■■■■■	***	***		***		■■■■■	thé du Labrador	
	<i>Ribes spp.</i>			**	**	**	**	**	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	gadelliers	
	<i>Rubus idaeus</i>			**	**	***	***	***	***	■■■■■	■■■■■	**	■■■■■	framboisier rouge	
	<i>Salix spp.</i>	■■	■■■		■■■■■	***	***	***	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	saules	
<i>Sorbus americana + S. decora</i>		**	■■	■■	■■	■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	sorbiers	

State	Nom scientifique	Lichens		Arbustes éricacées et mousses hypnacées		Mousses hypnacées et sphaignes		Herbacées mésophiles ou mousses hypnacées		Arbustes et herbacées de sites riches mésiques		Arbustes et herbacées de sites riches subhydriques		Nom français
		CM495a	CM495b	CM495a	CM495b	CM495a	CM495b	CM495a	CM495b	CM495a	CM495b	CM495a	CM495b	
arbustive	<i>Taxus canadensis</i>			**					**	****	****	■ ■ ■ ■		if du Canada
	<i>Vaccinium angustifolium</i>	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	**	■ ■ ■	**	■ ■	bluet à feuilles étroites
	<i>Vaccinium myrtilloides</i>		■ ■ ■	*	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	***	■ ■ ■		■ ■ ■	bluet à fausse-myrtle
	<i>Viburnum edule</i>				**	**		**	**	***	***	■ ■ ■	■ ■ ■	viorne comestible
	<i>Viburnum nudum</i>			■ ■	***	***	***	***	■ ■ ■	***	■ ■ ■	****	***	viorne à cymes pédonculées
herbacée et des arbustes rampants	<i>Aralia nudicaulis</i>			■ ■ ■	***	**	**	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	****	■ ■ ■	aralie à tige nue
	<i>Arctostaphylos uva-ursi</i>	■ ■ ■												raisin d'ours
	<i>Carex spp.</i>		**	**	**	■ ■	■ ■	**	**	■ ■	■ ■	***	■ ■ ■	carex
	<i>Clintonia borealis</i>		**	**	■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	clintonie boréale
	<i>Coptis trifolia</i>		**	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	**	■ ■	savoyane
	<i>Cornus canadensis</i>	**	■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	quatre-temps
	<i>Dryopteris spinulosa</i> complex			**	**	■ ■ ■	***	■ ■ ■	■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■	dryoptères
	<i>Eurybia macrophylla</i>				***			**	■ ■ ■	**	■ ■ ■		■ ■ ■ ■	aster à grandes feuilles
	<i>Gaultheria hispida</i>		■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■	**	**	■ ■	■ ■ ■	petit thé
	<i>Gymnocarpium dryopteris</i>					**	**	**	**	■ ■	■ ■	■ ■ ■	■ ■	gymnoncarpe fougère-du-chêne
	<i>Linnaea borealis</i>		**	■ ■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■	linnée boréale
	<i>Lycopodium obscurum</i>			**	**	**	**	**	■ ■	***	■ ■	***	**	lycopode obscur
	<i>Lysimachia borealis</i>			■ ■	■ ■	■ ■	**	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■ ■	■ ■	trientale boréale
	<i>Maianthemum canadense</i>	**	**	■ ■	■ ■ ■	■ ■	■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	maianthemum du Canada
	<i>Mitella nuda</i>						**	**	**	**	**	■ ■ ■ ■	■ ■ ■	mitrelle nue
	<i>Orthilia secunda</i>			**	**	**	**	**	**	**	**	■ ■	**	pyrole unilatérale
	<i>Oxalis montana</i>			**		****	***	■ ■ ■ ■	***	■ ■ ■	■ ■ ■ ■		***	oxalide de montagne
	<i>Petasites frigidus</i>				**	**	**		**		**		■ ■	pétasite des régions froides
	<i>Phegopteris connectilis</i>					**		**	**	■ ■ ■	**	**	**	phégoptère du hêtre
	<i>Poaceae</i>		**	**	**	***	***	**	***	■ ■	***		■ ■ ■	poacées
<i>Pteridium aquilinum</i>			■ ■ ■	***		***	***	■ ■ ■ ■	***	■ ■ ■ ■		***	fougère-aigle	
<i>Rubus chamaemorus</i>				**	■ ■ ■	■ ■	**						ronce pubescente	
<i>Rubus pubescens</i>			**	**	**	**	**	■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	ronce pubescente	

Strate	Nom scientifique	Lichens		Arbustes éricacées et mousses hypnacées		Mousses hypnacées et sphaignes		Herbacées mésophiles ou mousses hypnacées		Arbustes et herbacées de sites riches mésiques		Arbustes et herbacées de sites riches subhydriques		Nom français	
		CM495a	CM495b	CM495a	CM495b	CM495a	CM495b	CM495a	CM495b	CM495a	CM495b	CM495a	CM495b		
herbacée et des arbustes rampants	<i>Solidago macrophylla</i>			**	**	**	**	**	**	**	**	■ ■ ■	**	verge d'or à grandes feuilles	
	<i>Streptopus lanceolatus</i>				**	**		**	**	■ ■	■ ■	■ ■	**	streptope rose	
	<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	■ ■ ■	**	■ ■	**	**	**	**					**	airelle rouge	
	<i>Viola spp.</i>			**				**	**	■ ■	■ ■	***	■ ■ ■	violettes	
muscinale et lichénique	<i>Bazzania trilobata</i>		**	■ ■ ■ ■	**	■ ■	**	■ ■ ■	**	■ ■ ■	**	***		bazzanie trilobée	
	<i>Cladina spp. + Cladonia spp.</i>	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■	■ ■ ■		■ ■ ■	cladines and cladonies	
	<i>Dicranum spp.</i>	■ ■ ■	■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■	dicranes	
	<i>Hylocomiastrum umbratum</i>									****		■ ■ ■		hylocomie boréale	
	<i>Hylocomium splendens</i>	**	**	■ ■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	hylocomie brillante
	<i>Pleurozium schreberi</i>	■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	pleurozie dorée
	<i>Polytrichum spp.</i>	■ ■ ■	■ ■		■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■ ■	**	■ ■		■ ■ ■	polytrics	
	<i>Ptilidium ciliare</i>	■ ■	■ ■ ■	***	**	**	***	**		**			**	ptilidie des rochers	
	<i>Ptilium crista-castrensis</i>	■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	hypne plumeuse
	<i>Rhytidiadelphus triquetrus</i>			***				***	**	***	***	■ ■ ■ ■	***	ébouffie triangulaire	
<i>Sphagnum spp.</i>		■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■	***	***	***	***	■ ■ ■ ■	sphaignes		
<i>Stereocaulon paschale</i>	■ ■ ■ ■												stéréocaulé lapin		

### 3.2.1 Lichens

Les associations de cette classe de végétation du sous-bois sont généralement présentes sur les sites les plus xériques et les plus pauvres en éléments nutritifs capables d'accueillir une végétation dominée par les arbres (Figure 6). Par conséquent, ces types d'associations se caractérisent par des espèces qui tolèrent les sols au régime nutritif pauvre et généralement acides. Parmi les espèces boréales de l'Est, le pin gris (*Pinus banksiana*) et l'épinette noire (*Picea mariana*) sont les espèces ayant le moins besoin d'éléments nutritifs et les associations de la classe des Lichens présentent une strate arborescente clairsemée à ouverte (soit, un couvert <40 %) dominée par l'une des espèces ou les deux (Tableau 8). Aucune association de forêts de feuillus, de forêts mixtes ou dominée par le sapin baumier (*Abies balsamea*) ou l'épinette blanche (*Picea glauca*) n'a été décrite pour la classe du sous-bois des Lichens (Figure 5).

Généralement, les peuplements comportent au moins des strates arbustives bien développées (couvert >40%) dominées par des espèces éricacées, notamment le kalmia à feuilles étroites (*Kalmia angustifolia*), le bleuët à feuilles étroites (*Vaccinium angustifolium*), le **bleuët fausse-myrtille** (*V. myrtilloides*), le thé du Labrador (*Rhododendron groenlandicum*), et le rhododendron du Canada (*R. canadense*). La strate herbacée et des arbustes rampants est peu développée, avec un couvert clairsemé d'espèces comme le raisin d'ours (*Arctostaphylos uva-ursi*), l'airelle rouge (*Vaccinium vitis-idaea*), le petit thé (*Gaultheria hispidula*), le quatre-temps (*Cornus canadensis*) et le maïanthème du Canada (*Maianthemum canadense*). Ces associations se caractérisent davantage par une strate herbacée bien développée à complètement fermée (couvert >50 %) où le couvert total de lichen terricole, notamment les cladines (*Cladina* spp.), cladonies (*Cladonia* spp.) et le stéréocaulé lapin (*Sterocaulon paschale*), est supérieur au couvert total de mousses hypnacées.

Les associations de Lichens sont décrites pour l'Ontario, le Québec et l'île de Terre-Neuve. En Ontario et au Québec, ces associations sont principalement présentes dans la partie nord de la zone de végétation des Forêts boréales de l'Est. On observe en Ontario deux associations dominées par le *P. banksiana* (Figure 5); elles se distinguent par la présence de *K. angustifolia*, qui atteint la limite occidentale de son aire de répartition dans le nord-est de l'Ontario. En Ontario, les peuplements comportant le *K. angustifolia* sont classifiés dans le macrogroupe CNVC00201 [*Pinus banksiana* (*Picea mariana*) / *Kalmia angustifolia* (*Rhododendron groenlandicum*) / *Cladina* spp.] et les peuplements qui n'en comportent pas sont classifiés dans le CNVC00245 [*Pinus banksiana* / *Vaccinium angustifolium* / *Cladina* spp.].

### 3.2.2 Arbustes éricacées et mousses hypnacées

Les sous-bois de la classe Arbustes éricacées et mousses hypnacées peuvent se développer dans une vaste variété de conditions édaphiques, des sols xériques à subhydriques et des régimes nutritifs pauvres à moyens (Figure 6). Ces associations se caractérisent par une strate arbustive moyennement développée à bien développée (couvert de 20 à 60%) dominée par des espèces éricacées et une strate muscinale moyennement développée à complètement fermée (>80%) dominée par les mousses hypnacées. Cette condition du sous-bois peut se développer sous des couverts de forêts de feuillus, mixtes et de conifères (Figure 5), mais le manteau végétal composé de mousses hypnacées a tendance à diminuer lorsque le couvert de feuillus est plus important, car le sol est recouvert de litière qui est principalement composée de feuilles mortes de feuillus. Comme pour les classes Lichens (décrite précédemment) et Mousses hypnacées et sphaignes (décrite plus bas), la strate arbustive est généralement composée de kalmia à feuilles étroites (*Kalmia angustifolia*), dans son aire de répartition, de bleuët à feuilles étroites (*Vaccinium angustifolium*), de **bleuët fausse-myrtille** (*V. myrtilloides*), de thé du Labrador (*Rhododendron groenlandicum*), et de rhododendron du Canada (*R. canadense*) (Tableau 8). Les espèces d'arbres capables

de se régénérer peuvent également contribuer considérablement au couvert de la strate arbustive. La strate herbacée et des arbustes rampants est généralement peu développée (couvert <20%) dans les associations du CM495b [Forêts boréales de l'Ontario et du Québec], mais peut être moyennement développée (20 à 40%) dans les associations du CM495a [Forêts boréales de l'Atlantique]. Les espèces les plus communes de cette strate sont notamment le quatre-temps (*Cornus canadensis*), le petit thé (*Gaultheria hispida*), la linnée boréale (*Linnaea borealis*) et le maïanthème du Canada (*Maianthemum canadense*). Bien que les cladines (*Cladina* spp.) et les cladonies (*Cladonia* spp.) soient souvent présentes, leur couvert ne dépasse pas 20% et le couvert total des mousses hypnacées dépasse celui des lichens. Les sphaignes (*Sphagnum* spp.) peuvent être présentes, mais leur couvert total est généralement inférieur à 10%.

On observe deux associations de forêts de feuillus décrites dans cette condition de sous-bois, et les deux sont dominées par le bouleau à papier (*Betula papyrifera*). CNVC00237 [*Betula papyrifera* / *Vaccinium angustifolium* – *Kalmia angustifolia* / *Pleurozium schreberi*] est présente au Québec et sur l'île de Terre-Neuve. CNVC00269 [*Betula papyrifera* / *Vaccinium angustifolium* / *Pleurozium schreberi*] est une association provisoire, décrite à partir de trois parcelles seulement en Ontario.

Une association de forêts mixtes du Québec est décrite pour la classe du sous-bois Arbustes éricacées et mousses hypnacées (CNVC00214 [*Picea mariana* – *Betula papyrifera* / *Kalmia angustifolia* / *Pleurozium schreberi*]; Figure 5). L'épinette noire (*Picea mariana*) est le conifère dominant de cette association, mais elle comprend également des peuplements de pin gris (*Pinus banksiana*) ou de sapin baumier (*Abies balsamea*). Si la présence de feuillus est minime, on devrait alors envisager l'association de conifères CNVC00209 [*Pinus banksiana* – *Picea mariana* / *Kalmia angustifolia* / *Pleurozium schreberi*] (Tableau 4).

La classe du sous-bois Arbustes éricacées et mousses hypnacées se développe dans diverses conditions de couvert (Figure 5). En Ontario et au Québec, ce sous-bois est présent avec des couverts dominés par les espèces suivantes : *P. banksiana*, *P. mariana*, ou un mélange de *P. mariana* et d'*A. balsamea*. En Ontario, la présence de kalmia à feuilles étroites (*Kalmia angustifolia*) permet de faire la distinction entre CNVC00209 [*Pinus banksiana* – *Picea mariana* / *Kalmia angustifolia* / *Pleurozium schreberi*] et CNVC00207 [*Pinus banksiana* (*Picea mariana*) / *Vaccinium angustifolium* / *Pleurozium schreberi*], et entre CNVC00211 [*Picea mariana* / *Rhododendron groenlandicum* – *Kalmia angustifolia* / *Pleurozium schreberi*] et CNVC00208 [*Picea mariana* – *Pinus banksiana* / *Vaccinium angustifolium* / *Pleurozium schreberi*]). Lorsque les associations sont composées de types de végétation présents en Ontario et au Québec (soit CNVC00209, CNVC00211 et CNVC00217 [*Picea mariana* – *Abies balsamea* / *Rhododendron groenlandicum* / *Pleurozium schreberi*]), le couvert d'arbustes éricacées de la composante ontarienne est généralement moindre et sa composition est plus variée que celle de la composante québécoise. Au Québec, les parcelles ayant un couvert d'arbustes éricacées moindre sont classifiées comme des associations appartenant à la classe Herbacées mésophiles ou mousses hypnacées (p. ex., CNVC00350 [*Picea mariana* / *Pleurozium schreberi* – *Hylocomium splendens*] et CNVC00351 [*Picea mariana* – *Abies balsamea* / *Pleurozium schreberi* (*Hylocomium splendens*)]).

Sur l'île de Terre-Neuve, le sous-bois de la classe Arbustes éricacées et mousses hypnacées se présente avec une strate arborescente dominée par la *P. mariana* ou l'*A. balsamea* (Figure 5). On observe deux associations de terres boisées (avec des strates arborescentes plus ouvertes, souvent avec des arbres rabougris) dominées par la *P. mariana*. CNVC00307 [*Picea mariana* (*Abies balsamea*) / *Kalmia angustifolia* / *Pleurozium schreberi*] est composée d'un couvert de kalmia à feuilles étroites (*K. angustifolia*) dans la

strate arbustive, alors que le couvert de la strate arbustive de CNVC00338 [*Picea mariana* / *Rhododendron canadense* – *Taxus canadensis* / *Pleurozium schreberi*] contient du rhododendron du Canada (*R. canadense*) en abondance. L'association dominée par l'*A. balsamea*, CNVC00309 [*Abies balsamea* / *Vaccinium vitis-idaea* / *Pleurozium schreberi* – *Bazzania trilobata*] est également présente sur des sites côtiers en Nouvelle-Écosse.

Comme CNVC00309, les associations CNVC00292 [*Picea mariana* – *Abies balsamea* / *Vaccinium vitis-idaea* / *Pleurozium schreberi* – *Bazzania trilobata*] et CNVC00226 [*Picea glauca* (*Abies balsamea*) / *Pleurozium schreberi* (*Bazzania trilobata*)] sont présentes sur des sites côtiers en Nouvelle-Écosse. On peut différencier ces trois associations par leurs strates arborescentes. CNVC00309 est dominée par l'*A. balsamea*, CNVC00292 par la *P. mariana* et l'*A. balsamea* et l'association CNVC00226, par la *P. glauca*.

### 3.2.3 Mousses hypnacées et sphaignes

La condition du sous-bois des Mousses hypnacées et sphaignes est principalement présente sur des sites subhydriques, où le régime nutritif est pauvre à moyen, qui sont des zones de transition entre les sites bien drainés et les terres humides ou, en particulier dans la partie est de la zone de végétation où le climat est humide, sur des sites exempts de feux depuis une longue période (Figure 6). Dans les deux cas, le sol subhydrique et les cycles du feu plus longs favorisent le développement des sphaignes (*Sphagnum* spp.) grâce au processus de paludification qui peut être un facteur même en positions topographiques de milieu de pente. Le couvert total de *Sphagnum* spp. dépasse généralement 20%, mais les mousses hypnacées dominent quand même la strate muscinale (Tableau 8). Remarque : un couvert de *Sphagnum* spp. supérieur au couvert de mousses hypnacées, est généralement plus caractéristique des associations des terres humides arborées classifiées dans le M299 [Marécages pauvres à conifères boréaux de l'Amérique du Nord].

Les associations de la classe Mousses hypnacées et sphaignes se développent généralement sous des couverts au moins moyennement fermés (>40%). Les strates arbustives sont généralement dominées par des espèces d'arbres capables de se régénérer, en particulier le sapin baumier (*Abies balsamea*), l'épinette noire (*Picea mariana*) et le bouleau à papier (*Betula papyrifera*), en fonction de leurs proportions dans le couvert (Tableau 8). Les strates arbustives sont généralement composées des mêmes espèces éricacées que celles de la catégorie Arbustes éricacées et mousses hypnacées, mais leur présence est en général moindre. Le couvert de la strate herbacée et des arbustes rampants est généralement clairsemé (<20%), mais il peut se développer davantage sur des sites où le régime nutritif est plus riche. En plus des espèces ubiquistes de la strate herbacée et des arbustes rampants énumérées pour la classe Arbustes éricacées et mousses hypnacées, on observe souvent une présence plus importante d'espèces qui sont davantage indicatrices de la condition des Herbacées mésophiles ou mousses hypnacées, comme la clintonie boréale (*Clintonia borealis*), ou d'espèces indicatrices de conditions plus hydriques, comme le chicouté (*Rubus chamaemorus*) et les carex (*Carex* spp.). La strate muscinale est généralement complètement fermée (couvert >80%) sous le couvert forestier de conifères et bien développée (40 à 60%) dans les peuplements de forêts mixtes où le manteau végétal est une litière principalement composée de feuilles mortes de feuillus. Le couvert total des mousses hypnacées dépasse celui des *Sphagnum* spp. L'espèce de *Sphagnum* la plus répandue est la sphaigne de Girgensohn (*S. girgensohnii*).

Comme la condition des Mousses hypnacées et sphaignes met généralement du temps à se développer, elle n'est pas décrite pour les forêts de feuillus aux premiers stades de succession écologique ou pour les couverts de pin gris (*Pinus banksiana*). Cette condition est présente sous les couverts de forêts mixtes et de conifères aux stades de milieu et aux derniers stades de succession écologique (Figure 5). En Ontario et au Québec, une condition de forêts mixtes est décrite, CNVC00270 [*Betula papyrifera* – *Picea mariana*]

– *Abies balsamea* / *Pleurozium schreberi* – *Sphagnum* spp.]. Les couverts de conifères dominés par l'épinette noire (*P. mariana*), CNVC00276 [*Picea mariana* / *Rhododendron groenlandicum* – *Vaccinium angustifolium* / *Pleurozium schreberi* (*Sphagnum* spp.)], le sapin baumier (*A. balsamea*), CNVC00278 [*Abies balsamea* / *Pleurozium schreberi* – *Sphagnum* spp.] et par ces deux espèces (CNVC00277 [*Picea mariana* – *Abies balsamea* / *Pleurozium schreberi* – *Sphagnum* spp.]) sont présents au Québec. Seule la condition où la *P. mariana* est l'espèce dominante est décrite pour l'Ontario, et seule la condition où l'*A. balsamea* est l'espèce dominante est décrite pour l'île de Terre-Neuve. Cette condition du sous-bois n'a pas été décrite dans la région des Maritimes.

### 3.2.4 Herbacées mésophiles ou mousses hypnacées

La condition du sous-bois des Herbacées mésophiles ou mousses hypnacées se développe essentiellement sur des sites mésiques, au régime nutritif moyen (Figure 6) sous des couverts de forêts de feuillus, mixtes ou de conifères (Figure 5). Dans ces associations, le couvert forestier est souvent fermé (>60%). Les strates arbustives sont généralement bien développées à dense (>40%) et dominées par des espèces d'arbres qui se régénèrent. Les espèces arbustives sont moins présentes, mais peuvent comprendre les espèces éricacées mentionnées plus haut, ainsi que des sorbiers (*Sorbus americana* et *S. decora*) et, surtout dans le CM495b, du **dièreville chèvrefeuille (*Diervilla lonicera*)** et des espèces présentes en petites quantités plus caractéristiques de la classe du sous-bois Arbustes et herbacées de sites riches mésiques comme l'**érable à épis (*Acer spicatum*)** et le **noisetier à long bec (*Corylus cornuta*)**; Tableau 8).

La strate herbacée et des arbustes rampants a tendance à mieux se développer dans les associations où le couvert est davantage composé de feuillus et où la strate muscinale et lichénique est moins développée. On y trouve généralement les espèces ubiquistes les plus souvent décrites pour la classe Arbustes éricacées et mousses hypnacées (le quatre-temps [*Cornus canadensis*], le petit thé [*Gautheria hispidula*], la linnée boréale [*Linnaea borealis*] et le maïanthème du Canada [*Maianthemum canadense*]), mais on observe également une importante présence d'espèces plus mésophytes ou même aux besoins élevés en éléments nutritifs, ce qui permet de différencier ces associations de celles de la condition précédente. Parmi les espèces les plus répandues, on trouve l'aralie à tige nue (*Aralia nudicaulis*), la clintonie boréale (*Clintonia borealis*), l'**aster à grandes feuilles (*Eurybia macrophylla*)**, la trientale boréale (*Lysimachia borealis*), la **fougère-aigle (*Pteridium aquilinum*)**, les dryoptères (*Dryopteris* spp.) et l'oxalide de montagne (*Oxalis montana*).

En Ontario, cette condition du sous-bois est seulement décrite dans les associations où les couverts forestiers sont composés de forêts de feuillus et de forêts mixtes (Figure 5). On peut toutefois la trouver également sous les couverts de conifères et, dans certains cas, elle est associée à la condition du sous-bois Arbustes éricacées et mousses hypnacées pour le pin gris (*Pinus banksiana*; CNVC00207 et CNVC00209), l'épinette noire (*Picea mariana*; CNVC00208 et CNVC00211) et le couvert mixte de *P. mariana* et de sapin baumier (*Abies balsamea*; CNVC00217). De même, cette condition est associée à la classe du sous-bois Arbustes et herbacées de sites riches mésiques pour les couverts d'*A. balsamea* et/ou d'épinette blanche (*P. glauca*; CNVC00256 [*Picea glauca* – *Abies balsamea* / *Streptopus lanceolatus* / *Pleurozium schreberi*]).

Au Québec, on trouve la classe du sous-bois Herbacées mésophiles ou mousses hypnacées combinée avec toutes les différentes conditions de couvert, notamment de nombreuses associations dans certaines catégories de couvert, comme indiqué dans les lignes de la Figure 5. La seule lacune du cadre conceptuel concerne le *P. banksiana*; ces peuplements existent probablement, mais ne sont pas distingués de CNVC00209 dans la catégorie Arbustes éricacées et mousses hypnacées. À la ligne du milieu des forêts mixtes de la Figure 5, la présence du *P. banksiana* permet de différencier CNVC00218 [*Pinus banksiana* –



*Abies balsamea* – *Betula papyrifera* / *Diervilla lonicera* / *Pleurozium schreberi*] des conditions dans lesquelles on trouve de la *P. mariana* avec de l'*A. balsamea* (CNVC00234 [*Picea mariana* – *Betula papyrifera* – *Abies balsamea* / *Clintonia borealis*] et CNVC00344 [*Picea mariana* – *Betula papyrifera* – *Abies balsamea* / *Pleurozium schreberi*]). Dans CNVC00234, la strate herbacée et des arbustes rampants est mieux développée et son couvert contient moins de mousses hypnacées que celui de CNVC00344. Les peuplements de CNVC00234 sont généralement situés plus au sud ou sur des sites aux climats plus doux que ceux de CNVC00344. À la ligne du bas des forêts mixtes de la Figure 5, CNVC00231 [*Abies balsamea* – *Betula papyrifera* – *Populus tremuloides* / *Clintonia borealis*] et CNVC00233 [*Abies balsamea* – *Betula papyrifera* / *Oxalis montana* / *Pleurozium schreberi*] présentent des strates herbacées et des arbustes rampants mieux développées et moins de mousses hypnacées que CNVC00232 [*Abies balsamea* – *Betula papyrifera* / *Pleurozium schreberi*]. CNVC00231 est présente plus à l'ouest et contient davantage de peuplier faux-tremble (*Populus tremuloides*) et de dièrville chèvrefeuille (*Diervilla lonicera*), alors que CNVC00233 se trouve plus à l'Est et au sud et se caractérise par une quantité importante d'oxalide de montagne (*Oxalis montana*) et souvent, de dryoptères (*Dryopteris* spp.).

Sur l'île de Terre-Neuve, la classe du sous-bois Herbacées mésophiles ou mousses hypnacées n'est décrite que pour les couverts de conifères. Dans les provinces maritimes, elle est décrite pour une condition de forêt mixte et deux conditions de couvert d'*A. balsamea* (Figure 5). À Terre-Neuve, on distingue les trois types de forêts de conifères grâce aux espèces d'arbres dominantes. Dans la région des Maritimes, une condition de forêt mixte est décrite pour le Nouveau-Brunswick et la Nouvelle-Écosse (CNVC00233) et deux conditions de couvert dominé par l'*A. balsamea* sont décrites : CNVC00222 [*Abies balsamea* / *Pleurozium schreberi*], qui est répandue à Terre-Neuve et au Québec, et CNVC00220 [*Abies balsamea* (*Picea mariana*) / *Oxalis montana* / *Pleurozium schreberi*] moins répandue qui, par rapport à CNVC00222, contient davantage de *P. mariana* dans les strates arborescente et arbustive, plus de sorbier (*Sorbus americana*) dans la strate arbustive et de la bazzanie trilobée (*Bazzania trilobata*) dans la strate muscinale et lichénique.

### 3.2.5 Arbustes et herbacées de sites riches mésiques

La condition du sous-bois Arbustes et herbacées de sites riches mésiques se développe principalement sur des sites dont le régime nutritif est moyen à riche et le régime hydrique mésique à subhydrique (Figure 6). Ces conditions se retrouvent avec des couverts de forêts de feuillus, de forêts mixtes et de forêts de conifères qui sont généralement fermés (couvert >60%; Figure 5). Le développement des strates arbustive, herbacée et des arbustes rampants et muscinale et lichénique varie. Cette catégorie comprend des associations avec des strates herbacées et des arbustes rampants denses dominées par les dryoptères (*Dryopteris* spp.), ainsi que des associations avec des strates arbustives hautes et denses dominées par l'**érable à épis** (*Acer spicatum*) et le **noisetier à long bec** (*Corylus cornuta*), présentant souvent une importante régénération des espèces d'arbres (Tableau 8). Une strate luxuriante de dryoptères caractérise le CM495a, en particulier lorsque les associations se trouvent sur l'île de Terre-Neuve. Une strate arbustive haute et dense composée d'*A. spicatum* et de *C. cornuta* est généralement plus indicatrice du CM495b, mais peut également être présente dans le CM495a (soit CNVC00225 [*Abies balsamea* (*Picea glauca*) / *Acer spicatum* / *Oxalis montana*]). À Terre-Neuve, l'*A. spicatum* est une espèce diagnostique des conditions se développant sur des sites subhydriques et l'une des espèces indicatrices de la classe Arbustes et herbacées de sites riches subhydriques. Concernant la classe Arbustes et herbacées de sites riches mésiques, les strates muscinales et lichéniques sont généralement peu développées sous des couverts fermés de forêts de feuillus ou mixtes, en raison de l'abondance de la litière composée de feuilles mortes de feuillus qui proviennent des arbustes à feuilles caduques et des arbres du couvert.

En plus des espèces herbacées et arbustives diagnostiques susmentionnées, d'autres espèces plus communes des associations de la classe Arbustes et herbacées de sites riches mésiques sont notamment les espèces arbustives suivantes : le dièreville chèvrefeuille (*Diervilla lonicera*), le chèvrefeuille du Canada (*Lonicera canadensis*), les gadelliers (*Ribes* spp.), le framboisier rouge (*Rubus idaeus*), les sorbiers (*Sorbus americana* et *S. decora*; Tableau 8). On trouve parfois des espèces d'arbustes éricacées, mais en faible abondance. Les espèces de la strate herbacée et des arbustes rampants comprennent celles mentionnées dans les sections sur les classes Arbustes éricacées et mousses hypnacées et Herbacées mésophiles ou mousses hypnacées, ainsi que certaines espèces (en faible abondance) plus indicatrices de la classe Arbustes et herbacées de sites riches subhydriques, comme la ronce pubescente (*Rubus pubescens*), le streptope rose (*Streptopus lanceolatus*) et les violettes (*Viola* spp.). Dans la strate muscinale et lichénique, l'hylocomie brillante (*Hylocomium splendens*) représente généralement une proportion plus importante du couvert total des mousses hypnacées que dans les classes du sous-bois précédemment décrites.

La condition du sous-bois Arbustes et herbacées de sites riches mésiques est présente sous les couverts de forêts de feuillus, mixtes et de conifères de l'Ontario, du Québec et de Terre-Neuve et sous les couverts de conifères du Nouveau-Brunswick et de la Nouvelle-Écosse (Figure 5). Bien que les associations CNVC00225 [*Abies balsamea* (*Picea glauca*) / *Acer spicatum* / *Oxalis montana*] et CNVC00310 [*Abies balsamea* / *Dryopteris* spp. / *Hylocomiastrum umbratum*] soient toutes deux des associations dominées par le sapin baumier (*Abies balsamea*), présentes au Nouveau-Brunswick et en Nouvelle-Écosse, une strate arbustive haute d'érable à épis (*Acer spicatum*) permet de différencier CNVC00225 de CNVC00310, qui se caractérise par un couvert de dryoptères (*Dryopteris* spp.) dans la strate herbacée et des arbustes rampants.

Les sous-bois de la classe Arbustes et herbacées de sites riches mésiques où les couverts sont dominés par le pin gris (*Pinus banksiana*), l'épinette noire (*Picea mariana*) ou un mélange de *P. mariana* et d'*A. balsamea* sont classifiés dans les associations de la classe Arbustes et herbacées de sites riches subhydriques : CNVC00294 [*Pinus banksiana* – *Picea mariana* / *Alnus incana* / *Pleurozium schreberi*] pour le *P. banksiana*, CNVC00295 [*Picea mariana* / *Alnus incana* / *Pleurozium schreberi*] pour la *P. mariana*, et CNVC00296 [*Picea mariana* – *Abies balsamea* / *Alnus incana*] pour le mélange de *P. mariana* et d'*A. balsamea*, ce qui explique l'écart dans ces lignes des forêts de conifères à la Figure 5.

### 3.2.6 Arbustes et herbacées de sites riches subhydriques

Les associations de la classe Arbustes et herbacées de sites riches subhydriques sont présentes sur les sites les plus productifs (Figure 6) et constituent les forêts les plus diversifiées pour ce qui est de la flore du M495 (Tableau 8). Cette condition du sous-bois peut être composée de couverts de forêts de feuillus, mixtes ou de conifères (Figure 5). Les couverts forestiers sont généralement fermés (couvert >60%), avec des strates arbustives au moins moyennement développées (couvert >20%) qui se caractérisent par la présence de l'**aulne rugueux (*Alnus incana ssp. incana*)**, de l'**érable à épis (*Acer spicatum*)**, pour l'île de Terre-Neuve, et, dans une moindre mesure, des gadelliers (*Ribes* spp.), du framboisier rouge (*Rubus idaeus*), de l'**if du Canada (*Taxus canadensis*)** et de la viorne comestible (*Viburnum edule*). La strate herbacée et des arbustes rampants varie de moyennement développée (couvert 20 à 40%) à dense (>60%) et est généralement riche en espèces. Cette strate comprend généralement une importante fréquence et un grand couvert d'espèces indicatrices de conditions de sites subhydriques, riches en éléments nutritifs, notamment la mitrille nue (*Mitella nuda*), la ronce pubescente (*Rubus pubescens*), la **verge d'or à grandes feuilles (*Solidago macrophylla*)**, le streptope rose (*Streptopus lanceolatus*) et les violettes (*Viola* spp.). Comparée à d'autres classes du sous-bois, la strate muscinale et lichénique est moins bien développée en raison de l'abondance de la litière de feuilles mortes de feuillus qui provient des arbustes à feuilles caduques et, dans les classes de couvert de forêts de feuillus et mixtes, des arbres du couvert.

Sur les sites riches et subhydriques, le peuplier faux-tremble (*Populus tremuloides*) est généralement l'espèce dominante dans les dépôts glaciolacustres, comme la ceinture d'argile (Clay Belt) au nord-est de l'Ontario et au nord-ouest du Québec; le bouleau à papier (*Betula papyrifera*) est plus souvent l'espèce dominante dans les dépôts glaciaires. En Ontario, la condition Arbustes et herbacées de sites riches subhydriques est généralement présente dans des sédiments glaciolacustres avec le *P. tremuloides* comme espèce dominante des feuillus; la condition des forêts de feuillus est décrite par CNVC00241 [*Populus tremuloides* (*P. balsamifera*) / *Alnus incana* / *Eurybia macrophylla*] et la condition des forêts mixtes par CNVC00272 [*Populus tremuloides* – *Picea mariana* / *Alnus incana*] (Figure 5). Ces associations sont également présentes au Québec. Au Québec, cette condition du sous-bois est également souvent présente dans les dépôts glaciaires avec le *B. papyrifera* comme espèce dominante et permet de faire la distinction entre les autres types de forêts de feuillus (CNVC00242 [*Betula papyrifera* / *Alnus incana*]) et de forêts mixtes contenant du sapin baumier (*Abies balsamea*; CNVC00273 [*Populus tremuloides* – *Betula papyrifera* – *Abies balsamea* / *Alnus incana*], qui comportent davantage de *P. tremuloides*, et CNVC00274 [*Betula papyrifera* – *Abies balsamea* / *Alnus incana*]).

## 4.0 Comment définir une association

Les sous-sections suivantes décrivent le processus et les outils utilisés pour classer les associations du M495 [Forêts boréales de l'Est de l'Amérique du Nord] à partir de données écologiques sur les parcelles. Pour réussir à définir les associations dans ce Macro-groupe, il faut avant tout que l'état de la végétation corresponde au concept global du M495. Par conséquent, un peuplement doit :

- 1) Être une forêt mature (>40 ans environ), naturelle (ou semi-naturelle). Avoir un couvert de strate arborescente >20% environ. Un couvert de la strate arborescente (terres boisées) plus clairsemé (10 à 20%) est parfois observé dans des environnements xériques et pauvres avec des sous-bois dominés par le lichen (classe du sous-bois Lichens), ou sur des sites extrêmement exposés au vent, avec des arbres rabougris (soit les associations de la classe du sous-bois Arbustes éricacées et mousses hypnacées de Terre-Neuve et de la région des Maritimes; Figure 5).

- 2) Être présent sur l'aire de répartition de la zone de végétation des Forêts boréales de l'Est ou près de celle-ci (Figure 1).
- 3) Posséder des compositions des espèces qui reflètent davantage celles du M495 que celles d'autres macrogroupes qui caractérisent les zones de végétation alentour. Pour être certain que ce critère est satisfait, veuillez passer en revue les espèces diagnostiques importantes de la section **2.3 Distinction avec la composition floristique d'autres macrogroupes** et consulter les Tableaux 1 à 3 de l'Annexe 3. Ces tableaux comparent les caractéristiques de la végétation du M495 avec celles des autres forêts boréales des sites bien drainés (a et b) et tempérées (c et d) :
  - a. M496 [Forêts boréales du Centre-ouest de l'Amérique du Nord] à l'ouest;
  - b. M179 [Terres boisées boréales nordiques de l'Amérique du Nord] au nord;
  - c. CM014 [Forêts mixtes de la zone tempérée de l'Est de l'Amérique du Nord], et
  - d. CM744 [Forêts acadiennes de la zone tempérée] au sud.
- 4) Être présent sur un site bien drainé (régime hydrique xérique à subhydrique, mais pas hydrique). Le couvert total de sphaignes (*Sphagnum* spp.) doit être inférieur au couvert total de mousses hypnacées. Consulter le Tableau 4 de l'Annexe 3, qui offre une comparaison entre les caractéristiques de la végétation du M495 et celles des macrogroupes des terres humides boréales M299 [Marécages pauvres à conifères boréaux de l'Amérique du Nord] et M300 [Marécages riches et inondés de l'Amérique du Nord], ainsi que la section **2.3 Distinction avec la composition floristique d'autres macrogroupes**.
- 5) Posséder moins de 5% de thuya occidental (*Thuja occidentalis*) ou de frêne noir (*Fraxinus nigra*) dans le couvert de sa strate arborescente. Ces forêts n'ont pas été décrites pour le M495.

En plus de ces cinq critères, il est important de garder à l'esprit la variabilité au sein des écosystèmes d'un type donné, et que la classification est un concept mis au point pour organiser des profils généraux. Toutes les parcelles ne correspondront pas parfaitement à une association, il faut donc prendre en compte plusieurs conditions du sous-bois et du couvert présentées dans le cadre conceptuel (Figure 5) pour établir la meilleure correspondance. Bien que la plupart des associations soient fondées sur un ensemble représentatif et vaste de données sur les parcelles et qu'elles ont été soigneusement examinées par les pairs, certaines associations sont fondées sur des données relativement peu nombreuses et moins fiables. De plus, la classification a été élaborée à partir de données écologiques sur les parcelles collectées au cours des dernières décennies (Baldwin et coll. 2019b) et reflètent les conditions existantes au moment de l'échantillonnage. Ces associations vont probablement changer au fil du temps, avec le changement climatique (et les régimes de perturbations associés) et les espèces exotiques envahissantes.

Il y a différentes façons de définir une association dans le cadre de la CNVC, en fonction du point de départ :

- 1) À partir de données écologiques sur la parcelle non classifiée;
- 2) À partir de données sur la parcelle classifiée au préalable par rapport à un type de végétation constitutif de la province ou de la région;
- 3) À partir de données sur la parcelle classifiée au préalable par rapport à un type de végétation non constitutif de la province ou de la région, mais mis en corrélation.

Les méthodes de définition des associations à partir de ces points de départ sont expliquées dans les sous-sections suivantes.

## 4.1 Définition d'une association à partir de données écologiques sur la parcelle non classifiée

Si les données sur une parcelle n'ont pas été classifiées, la définition d'une association suppose la disponibilité, au minimum, de données sur la végétation, mais de préférence, aussi de données sur le site et le sol. Ces données doivent être collectées sur une aire d'au moins 10 m x 10 m (idéalement 400 m<sup>2</sup>, 20 m x 20 m) et être représentatives d'un profil qui se répète dans le paysage. Une parcelle doit être relativement homogène sur le plan de la couverture végétale du couvert et du sous-bois, et ne doit pas être une zone de transition entre deux conditions manifestement différentes. De même, les conditions relatives au site et au sol doivent être uniformes dans tout le peuplement concerné. Les données sur la végétation doivent indiquer la composition taxonomique et le couvert (en % de recouvrement) pour chaque strate arborescente, arbustive, herbacée et des arbustes rampants et muscinale et lichénique. Les données sur le site, notamment la position topographique, l'inclinaison, l'exposition et le dépôt de surface permettront de définir une association. De même, les caractéristiques du sol, comme le régime hydrique relatif et le régime nutritif relatif, le substrat de la zone d'enracinement (texture du sol) et la profondeur d'enracinement et le type d'humus peuvent également permettre d'orienter une décision. Les méthodes normalisées pour la collecte de ces données sont indiquées dans les guides provinciaux (p. ex., Damman 1976 pour Terre-Neuve; Harris et coll. 2005 pour l'Ontario; Keys et coll. 2007 pour la Nouvelle-Écosse; ministère des Ressources naturelles du Nouveau-Brunswick 1985 et Dunlap 1989 pour le Nouveau-Brunswick; ministère de l'Énergie et de la Foresterie de l'Île-du-Prince-Édouard 1992 pour l'Île-du-Prince-Édouard, et Saucier et coll. 1994 pour le Québec).

Lorsque les cinq critères préalablement énoncés sont satisfaits, les étapes de la classification sont les suivantes :

1) En utilisant le cadre conceptuel (Figure 5) et en étudiant les données sur les parcelles, sélectionner les associations les plus probables :

- a) Prendre en compte la dominance générale du couvert : forêt de feuillus, mixte ou de conifères; généralement avec un seuil à 5% pour les feuillus et les conifères; « forêt de feuillus <5% » signifie qu'il s'agit d'une association de conifères, et « forêt de conifères <5% » signifie qu'il s'agit d'une association de feuillus. L'association est très probablement une forêt mixte si le couvert est composé d'au moins 5 à 15% d'espèces de conifères et de 5 à 15% d'espèces de feuillus, mais il est avisé d'examiner également les associations de conifères et de feuillus.
- b) Prendre en compte les détails sur la dominance du couvert. Si la parcelle correspond à un type de forêt de feuillus, peut-on dire qu'elle est dominée par le peuplier faux-tremble (*Populus tremuloides*), le bouleau à papier (*Betula papyrifera*) ou le peuplier baumier (*Populus balsamifera*)? S'il s'agit d'une forêt mixte, l'ensemble des conifères est-il constitué de pin gris (*Pinus banksiana*) et/ou d'épinette noire (*Picea mariana*), de *P. mariana* et de sapin baumier (*Abies balsamea*), ou d'*Abies balsamea* et/ou d'épinette blanche (*Picea glauca*)?
- c) Prendre en compte la composition floristique du sous-bois, ainsi que les conditions du site. Utiliser la grille édaphotopique (Figure 6) avec les espèces indicatrices diagnostiques des différentes conditions du site (Tableau 8) afin d'interpréter les données sur la végétation de la parcelle pour réduire le choix d'associations probables dans le cadre conceptuel (Figure 5).
- d) Prendre en compte l'emplacement des parcelles (toutes les associations ne sont pas présentes dans toute la zone de végétation des Forêts boréales de l'Est). Les couleurs du cadre conceptuel (Figure 5) indiquent chaque province ou région dans laquelle on sait que les associations sont présentes.

2) À l'aide des tableaux de résumé de la végétation pour les associations de feuillus (Tableau 4), mixtes (Tableau 5) et de conifères (Tableaux 6 et 7), comparer les résumés de la composition floristique des différents types probables avec ceux des parcelles en question afin d'établir l'association correspondant le mieux.

3) Consulter les résumés des fiches d'information (Annexe 2; les fiches d'information sont classées par rapport à leur numéro de la CNVC) afin de vérifier l'association sélectionnée. La section Remarques et Associations similaires de ces fiches d'information décrit les caractéristiques qui permettent de différencier une association d'autres associations semblables.

Il convient de préciser que de nombreuses associations ont au minimum deux sous-associations qui représentent la présence des espèces ou les schémas de dominance qui ne sont pas suffisants pour mériter d'être soulignés au niveau de l'association. Pour obtenir de plus amples renseignements, consulter la fiche d'informations complète, le cas échéant (Annexe 1, Tableau 1). Ces fiches d'informations peuvent être consultées en ligne aux adresses [cnvc-cnvc.ca](http://cnvc-cnvc.ca) et [scf.rncan.gc.ca/publications?lang=fr\\_CA](http://scf.rncan.gc.ca/publications?lang=fr_CA).

#### 4.2 Définition d'une association à partir d'un type de végétation constitutif de la province ou de la région

Les associations du M495 sont composées d'un à plusieurs types de communautés végétales provinciales ou régionales (Annexe 5). Pour l'île de Terre-Neuve, les associations de la CNVC comprennent des types forestiers élaborés par Damman (1963, 1964, 1967) pour le nord, le centre et l'ouest de Terre-Neuve et par Meades (1976, 1986) pour le parc Terra Nova et l'est de Terre-Neuve. Pour le Labrador, Meades a élaboré des types provisoires à partir de données non publiées (Baldwin et coll. 2019b). Les types de végétation de l'Ontario (Uhlig et coll. 2016), du Québec et de la région des Maritimes ne sont pas publiés à ce jour. Le Tableau 1 de l'Annexe 5 présente l'appartenance de diverses unités constitutives provinciales ou régionales aux associations du M495.

Si les données sur la parcelle ont été classifiées au préalable par rapport à un type de communauté végétale constitutive de la province ou de la région, le Tableau 1 de l'Annexe 5 peut être utilisé pour repérer l'association correspondant le mieux aux données. Le cadre conceptuel (Figure 5), les espèces indicatrices de diverses classes du sous-bois (Tableau 8) et les descriptions sommaires des associations (Annexe 2) doivent être examinés pour confirmer que l'association suggérée est celle qui correspond le mieux.

#### 4.3 Définition d'une association à partir d'un type de végétation mis en corrélation

Les systèmes de classification utilisent généralement des critères uniques, de sorte que la correspondance est rarement de 1:1 entre les types élaborés sous différents systèmes. Par le biais d'un processus spécialisé, nous avons comparé les associations du M495 aux types de végétation du nord-ouest de l'Ontario (Sims et coll. 1997), du nord-est de l'Ontario (Taylor et coll. 2000) et du centre de l'Ontario (Chambers et coll. 1997); aux types de végétation de la Nouvelle-Écosse (Neily et coll. 2011); et aux types forestiers de Terre-Neuve (Meades et Moores 1994), pour créer des listes des corrélations les plus appropriées (Annexe 6). Ces comparaisons ne doivent pas être considérées comme des équivalences parfaites, sauf indication contraire expresse, mais comme les meilleures correspondances entre différents systèmes de classification.

Si des données sur la parcelle sont disponibles, il est préférable d'utiliser ces données afin de définir les associations en appliquant directement les étapes énoncées dans la section **4.1 Définition d'une**

**association à partir de données écologiques sur la parcelle non classifiée.** Sinon, après avoir consulté les tableaux de corrélation de l'Annexe 6, le cadre conceptuel (Figure 5), les tableaux de résumés de la végétation des associations (Tableaux 4 à 7) et les résumés des fiches d'information (Annexe 2) doivent être examinés pour confirmer que l'association suggérée pour la CNVC est la « meilleure correspondance ».

## 5.0 Ouvrages cités

- Baldwin, K.; Allen, L.; Basquill, S.; Chapman, K.; Downing, D.; Flynn, N.; MacKenzie, W.; Major, M.; Meades, W.; Meidinger, D.; Morneau, C.; Saucier, J-P.; Thorpe, J.; Uhlig, P. 2019a. Zones de végétation du Canada : une perspective biogéoclimatique. [carte] échelle 1: 5 000 000. Resour. Nat. Can., Ser. For. Can., Sault Ste. Marie, ON.
- Baldwin, K.; Chapman, K.; Meidinger, D.; Uhlig, P.; Allen, L.; Basquill, S.; Faber-Langendoen, D.; Flynn, N.; Kennedy, C.; MacKenzie, W.; Major, M.; Meades, W.; Morneau, C.; Saucier, J-P. 2019b. Classification nationale de la végétation du Canada : principes, méthodes et état. Resour. Nat. Can., Rapport d'information GLC-X-23F. Ser. Can. For., Sault Ste. Marie, ON.
- Baldwin, K.; Saucier, J-P.; Meades, B.; Chapman, K. 2017. Forêts boréales de l'Est de l'Amérique du Nord [disponible à : [cnvc-cnvc.ca](http://cnvc-cnvc.ca)]. Sault Ste. Marie (Ontario), Canada : Classification nationale de la végétation classification macrogroupe : M495; produit le 30 avril, 2018 (accédé : octobre 2018). 11p.
- Basquill, S.; Beaudette, D.; Cameron, R.; Curley, R.; Fenton, N.; Glen, W.; Gordon, S.; Hutchinson, J.; Kelly, G.; Loo, J.; Lynds, A.; MacAskill, D.; MacKinnon, D.; MacQuarrie, K.; Makepeace, S.; Matson, B.; Neily, P.; Quigley, E.; Zelazny, V. 2009 (updated 2015). Forest communities of the Maritime provinces of Canada. Atlantic Canada Conservation Data Centre, Sackville, NB.
- Carey, J.H. 1993. *Pinus banksiana*. In: Fire Effects Information System. U.S. Dept. Agric., For. Serv., Rocky Mt. Res. Stn., Fire Sci. Lab., Missoula, MT, US. Disponible à : <http://www.fs.fed.us/database/feis/plants/tree/pinban/all.html> (accédé : mai 26, 2015).
- Chambers, B.A.; Naylor, B.J.; Nieppola, J.; Merchant, B.; Uhlig, P. 1997. Field guide to forest ecosystems of central Ontario. Ont. Min. Nat. Resour., South-central Science Development and Transfer Branch, North Bay, ON. SGSS Field Guide FG-01. 200 p.
- Conseil des académies canadiennes. 2019. Plus grand que la somme de ses parties : Vers une gestion intégrée des ressources naturelles au Canada [en ligne]. Comité d'experts sur l'état des connaissances et des pratiques relatives aux approches de gestion intégrée des ressources naturelles au Canada. Ottawa, ON. Disponible à : <https://rapports-cac.ca/reports/letat-des-connaissances-et-des-pratiques-relatives-aux-approches-de-gestion-integree-des-ressources-naturelles-au-canada/> (accédé : mai 17, 2019).
- Damman, A.W.H. 1963. A reconnaissance survey of the ecological conditions in the forests of the Roddickton area, Newfoundland. For. Res. Branch, Can. Dept. For., NL. Mimeo 63-N-1.
- Damman, A.W.H. 1964. Some forest types of central Newfoundland and their relation to environmental factors. The Society of American Foresters, US. Monograph 8.
- Damman, A.W.H. 1967. The forest vegetation of western Newfoundland and site degradation associated with vegetation change. PhD thesis, Univ. of Michigan, Ann Arbor, MI, US.
- Damman, A.W.H. 1976. Site description manual: a guide to terminology and abbreviations used for describing habitat and vegetation. Unpublished Manual and Site Description Cards, Biology 452, University of Connecticut. 51p.
- Dunlap, J.A. 1989. New Brunswick cooperative permanent sample plot procedure manual. Timber Management Branch, New Brunswick Department of Natural Resources and Energy. Fredericton, NB.
- Gouvernements fédéral, provinciaux et territoriaux du Canada. 2010. Biodiversité canadienne : état et tendances des écosystèmes en 2010. Rapport complet [en ligne]. Conseil canadien des ministres de l'environnement. Ottawa, ON. Disponible à : <https://biodivcanada.chm-cbd.net/fr/etat->



[tendances-ecosystemes-2010/biodiversite-canadienne-etat-et-tendances-des-ecosystemes-en-2010-rapport-complet](#) (accédé : mai 17, 2019).

- Fryer, J.L. 2014. *Picea mariana*. In: Fire Effects Information System. U.S. Dept. Agric., For. Serv., Rocky Mt. Res. Stn., Fire Sci. Lab., Missoula, MT, US. Disponible à : <http://www.fs.fed.us/database/feis/plants/tree/picmar/all.html> (accédé : mai 26, 2015).
- Harris, H.T. 1990. *Populus balsamifera* subsp. *balsamifera*. In: Fire Effects Information System. U.S. Dept. Agric., For. Serv., Rocky Mt. Res. Stn., Fire Sci. Lab., Missoula, MT, US. Disponible à : <http://www.fs.fed.us/database/feis/plants/tree/popbalb/all.html> (accédé : mai 28, 2015).
- Harris, A., Foster, R.F., McMurray, S., Uhlig, P. 2005. Describing Ontario's ecosystems – field data collection standards for ecological land classification in Ontario. Northern Bioscience and OMNR. Thunder Bay and Sault Ste. Marie, ON. 117 p. + appendices.
- Howard, J.L. 1996. *Populus tremuloides*. In: Fire Effects Information System. U.S. Dept. Agric., For. Serv., Rocky Mt. Res. Stn., Fire Sci. Lab., Missoula, MT, US. Disponible à : <http://www.fs.fed.us/database/feis/plants/tree/poptre/all.html> (accédé : mai 27, 2015).
- Keys, K.; Neily, P.D.; Quigley, E.J.; Stewart, B.J. 2007. Field manual for forest ecosystem classification in Nova Scotia. Nova Scotia Dept. of Natural Resources, Renewable Resource Branch, Forestry Division, Ecosystem Management Group. Truro, NS.
- Meades, W.J. 1976. Vegetation of Terra Nova National Park. In: Biophysical classification of Terra Nova National Park: environmental component 3c. Can. Dept. Indian & North. Aff., Parks Branch, CA.
- Meades, W.J. 1986. Successional status of ericaceous dwarf-shrub heath in eastern Newfoundland. PhD thesis, Univ. of Connecticut, Storrs, CT.
- Meades, W.J.; Moores, L. 1994. Forest site classification manual: a field guide to the Damman forest types of Newfoundland. 2nd ed. Corner Brook, Western Newfoundland Model Forest, Inc., NL. FRDA Rep. 003.
- Neily, P.; Basquill, S.; Quigley, E.; Stewart, B.; Keys, K. 2011. Forest ecosystem classification for Nova Scotia, Part 1: Vegetation types. N.S. Dept. Nat. Resour., Renew. Resour. Branch, NS.
- New Brunswick Department of Natural Resources. 1985. Reference manual for forest site classification in New Brunswick. New Brunswick Department of Natural Resources, Timber Management Branch. Fredericton, NB.
- Prince Edward Island Department of Energy and Forestry. 1992. 1990/92 Prince Edward Island forest inventory, fieldwork specifications. Prince Edward Island Dept. of Energy & Forestry, Forestry Branch, Silviculture Development. Charlottetown, P.E.I.
- Saucier, J.-P.; Berger, J.-P.; D'Avignon, H.; Racine, P. 1994. Le point d'observation écologique. Min. des Res. Nat. du Québec, Dir. de la gestion des stocks forestiers, Service des inventaires forestiers. 116 p.
- Sims, R. A.; Towill, W.D.; Baldwin, K.A.; Uhlig, P.; Wickware, G.M. 1997. Field guide to the forested ecosystem classification for northwestern Ontario. Ont. Min. Natur. Resour., Northwest Sci. & Technol. Field Guide FG-03. Thunder Bay, ON. 191 p.
- Taylor, K.C.; Arnup, R.W.; Merchant, B.G.; Parton, W.J.; Nieppola, J. 2000. A field guide to forest ecosystems of northeastern Ontario, 2<sup>nd</sup> ed. NEST Field Guide FG-001. Ont. Min. Natur. Resour., Northeast Sci. & Technol. ON. 325 p.
- Thompson, I.D.; Larson, D.J.; Montevecchi, W.A. 2003. Characterization of old "wet boreal" forests, with an example from balsam fir forests of western Newfoundland. Environ. Rev. 11:S23-S46.

- Uchytel, R.J. 1991a. *Abies balsamea*. In: Fire Effects Information System. U.S. Dept. Agric. For. Serv. Rocky Mt. Res. Stn., Fire Sci. Lab., Missoula, MT, US. Disponible à : <http://www.fs.fed.us/database/feis/plants/tree/abibal/all.html> (accédé : mai 26, 2015).
- Uchytel, R.J. 1991b. *Betula papyrifera*. In: Fire Effects Information System. U.S. Dept. Agric., For. Serv., Rocky Mt. Res. Stn., Fire Sci. Lab., Missoula, MT, US. Disponible à : <http://www.fs.fed.us/database/feis/plants/tree/betpap/all.html> (accédé : mai 27, 2015).
- Uhlig, P.W.C., Chapman, K., Baldwin, K., Wester, M., Yanni, S. 2016. Draft boreal treed vegetation type factsheets. Ecol. Land Class. Prog., Ont. Min. Nat. Resour. & For., Sci. & Info Branch, Sault Ste. Marie, ON.

ANNEXES

Annexe 1. Liste des associations du Macro groupe M495, Forêts boréales de l'Est de l'Amérique du Nord, avec auteurs, date et provinces où leur présence est connue.

\*\*Les fiches d'information détaillées peuvent être consultées aux adresses [cnvc-cnvc.ca](http://cnvc-cnvc.ca) et [cfs.nrcan.gc.ca/publications](http://cfs.nrcan.gc.ca/publications) en français et en anglais; \*En anglais seulement; n.d. : non disponible. Les descriptions sommaires des 55 associations sont présentées à l'Annexe 2.

Fiche d'information	Association	Nom scientifique	Auteurs de la classification	Date de la classification	Province(s)
**	CNVC00201	<i>Pinus banksiana (Picea mariana) / Kalmia angustifolium (Rhododendron groenlandicum) / Cladina spp.</i>	K. Baldwin, K. Chapman, C. Morneau, P. Uhlig, M. Wester	mai, 2010	Ontario, Québec
**	CNVC00204	<i>Picea mariana / Rhododendron groenlandicum – Kalmia angustifolium / Cladina spp.</i>	K. Baldwin, K. Chapman, C. Morneau	mai, 2010	Québec
*	CNVC00205	<i>Picea mariana / Kalmia angustifolia – Rhododendron canadense / Cladina spp.</i>	K. Baldwin, K. Chapman, B. Meades	mai, 2010	Terre-Neuve-et-Labrador
*	CNVC00207	<i>Pinus banksiana (Picea mariana) / Vaccinium angustifolium / Pleurozium schreberi</i>	K. Baldwin, K. Chapman, P. Uhlig, M. Wester	novembre, 2011	Manitoba, Ontario
*	CNVC00208	<i>Picea mariana – Pinus banksiana / Vaccinium angustifolium / Pleurozium schreberi</i>	K. Baldwin, K. Chapman, P. Uhlig, M. Wester	novembre, 2011	Manitoba, Ontario
**	CNVC00209	<i>Pinus banksiana – Picea mariana / Kalmia angustifolia / Pleurozium schreberi</i>	K. Baldwin, K. Chapman, M. Major, C. Morneau, P. Uhlig, M. Wester	février, 2012	Ontario, Québec
**	CNVC00211	<i>Picea mariana / Rhododendron groenlandicum – Kalmia angustifolia / Pleurozium schreberi</i>	K. Baldwin, K. Chapman, M. Major, C. Morneau, P. Uhlig, M. Wester	octobre, 2013	Ontario, Québec
**	CNVC00213	<i>Populus tremuloides – Betula papyrifera – Picea mariana – Pinus banksiana / Diervilla lonicera / Pleurozium schreberi</i>	K. Baldwin, K. Chapman, C. Morneau, P. Uhlig, M. Wester	novembre, 2011	Manitoba, Ontario, Québec

Fiche d'information	Association	Nom scientifique	Auteurs de la classification	Date de la classification	Province(s)
**	CNVC00214	<i>Picea mariana</i> – <i>Betula papyrifera</i> / <i>Kalmia angustifolia</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>	K. Baldwin, K. Chapman, C. Morneau	mai, 2010	Québec
**	CNVC00215	<i>Betula papyrifera</i> – <i>Populus tremuloides</i> – <i>Pinus banksiana</i> / <i>Acer spicatum</i> / <i>Clintonia borealis</i>	K. Baldwin, K. Chapman, M. Major, C. Morneau, P. Uhlig, M. Wester	mars, 2013	Manitoba, Ontario, Québec
**	CNVC00216	<i>Picea mariana</i> – <i>Betula papyrifera</i> ( <i>Abies balsamea</i> ) / <i>Acer spicatum</i>	K. Baldwin, K. Chapman, C. Morneau	mai, 2010	Québec
**	CNVC00217	<i>Picea mariana</i> – <i>Abies balsamea</i> / <i>Rhododendron groenlandicum</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>	K. Baldwin, K. Chapman, M. Major, C. Morneau, P. Uhlig, M. Wester	novembre, 2013	Manitoba, Ontario, Québec
n.d.	CNVC00218	<i>Pinus banksiana</i> – <i>Abies balsamea</i> – <i>Betula papyrifera</i> / <i>Diervilla lonicera</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>	K. Baldwin, K. Chapman, C. Morneau	mai, 2010	Québec
n.d.	CNVC00220	<i>Abies balsamea</i> ( <i>Picea mariana</i> ) / <i>Oxalis montana</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>	K. Baldwin, S. Basquill, K. Chapman	mai, 2010	New Brunswick, Nova Scotia
**	CNVC00222	<i>Abies balsamea</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>	K. Baldwin, S. Basquill, K. Chapman, B. Meades, C. Morneau	mai, 2010	New Brunswick, Terre-Neuve-et-Labrador, Nova Scotia, Québec
**	CNVC00225	<i>Abies balsamea</i> ( <i>Picea glauca</i> ) / <i>Acer spicatum</i> / <i>Oxalis montana</i>	K. Baldwin, S. Basquill, K. Chapman, M. Major, C. Morneau	mai, 2013	New Brunswick, Nova Scotia, Québec
n.d.	CNVC00226	<i>Picea glauca</i> ( <i>Abies balsamea</i> ) / <i>Pleurozium schreberi</i> ( <i>Bazzania trilobata</i> )	K. Baldwin, S. Basquill, K. Chapman	mai, 2010	New Brunswick, Nova Scotia, Prince Edward Island

Fiche d'information	Association	Nom scientifique	Auteurs de la classification	Date de la classification	Province(s)
**	CNVC00231	<i>Abies balsamea</i> – <i>Betula papyrifera</i> – <i>Populus tremuloides</i> / <i>Clintonia borealis</i>	K. Baldwin, K. Chapman, M. Major, C. Morneau, P. Uhlig, M. Wester	février, 2012	Manitoba, Ontario, Québec
**	CNVC00232	<i>Abies balsamea</i> – <i>Betula papyrifera</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>	K. Baldwin, K. Chapman, C. Morneau	mai, 2010	Québec
n.d.	CNVC00233	<i>Abies balsamea</i> – <i>Betula papyrifera</i> / <i>Oxalis montana</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>	K. Baldwin, S. Basquill, K. Chapman, C. Morneau	mai, 2010	New Brunswick, Nova Scotia, Québec
**	CNVC00234	<i>Picea mariana</i> – <i>Betula papyrifera</i> – <i>Abies balsamea</i> / <i>Clintonia borealis</i>	K. Baldwin, K. Chapman, M. Major, C. Morneau, P. Uhlig, M. Wester	février, 2014	Ontario, Québec
**	CNVC00235	<i>Abies balsamea</i> – <i>Betula papyrifera</i> / <i>Acer spicatum</i>	K. Baldwin, K. Chapman, M. Major, C. Morneau, P. Uhlig, M. Wester	février, 2012	Manitoba, Ontario, Québec
**	CNVC00237	<i>Betula papyrifera</i> / <i>Vaccinium angustifolium</i> – <i>Kalmia angustifolia</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>	K. Baldwin, K. Chapman, B. Meades, C. Morneau	janvier, 2011	Terre-Neuve-et-Labrador, Québec
**	CNVC00238	<i>Populus tremuloides</i> ( <i>Betula papyrifera</i> ) / <i>Diervilla lonicera</i>	K. Baldwin, K. Chapman, C. Morneau, P. Uhlig, M. Wester	août, 2011	Manitoba, Ontario, Québec
**	CNVC00239	<i>Betula papyrifera</i> ( <i>Populus tremuloides</i> ) / <i>Acer spicatum</i> / <i>Clintonia borealis</i>	K. Baldwin, K. Chapman, M. Major, C. Morneau, P. Uhlig, M. Wester	mai, 2013	Manitoba, Ontario, Québec
**	CNVC00241	<i>Populus tremuloides</i> ( <i>P. balsamifera</i> ) / <i>Alnus incana</i> / <i>Eurybia macrophylla</i>	K. Baldwin, K. Chapman, M. Major, C. Morneau, P. Uhlig, M. Wester	février, 2014	Manitoba, Ontario, Québec
**	CNVC00242	<i>Betula papyrifera</i> / <i>Alnus incana</i>	K. Baldwin, K. Chapman, C. Morneau	janvier, 2011	Québec

Fiche d'information	Association	Nom scientifique	Auteurs de la classification	Date de la classification	Province(s)
*	CNVC00245	<i>Pinus banksiana</i> / <i>Vaccinium angustifolium</i> / <i>Cladina</i> spp.	K. Baldwin, K. Chapman, P. Uhlig, M. Wester	novembre, 2011	Manitoba, Ontario
*	CNVC00246	<i>Picea mariana</i> / <i>Rhododendron groenlandicum</i> – <i>Vaccinium angustifolium</i> / <i>Cladina</i> spp.	K. Baldwin, K. Chapman, P. Uhlig, M. Wester	novembre, 2011	Ontario
*	CNVC00256	<i>Picea glauca</i> – <i>Abies balsamea</i> / <i>Streptopus lanceolatus</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>	K. Baldwin, K. Chapman, P. Uhlig, M. Wester	novembre, 2011	Manitoba, Ontario
n.d.	CNVC00269	<i>Betula papyrifera</i> / <i>Vaccinium angustifolium</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>	K. Baldwin, K. Chapman, P. Uhlig, M. Wester	janvier, 2011	Ontario
**	CNVC00270	<i>Betula papyrifera</i> – <i>Picea mariana</i> – <i>Abies balsamea</i> / <i>Pleurozium schreberi</i> – <i>Sphagnum</i> spp.	K. Baldwin, K. Chapman, M. Major, C. Morneau, P. Uhlig, M. Wester	décembre, 2012	Ontario, Québec
**	CNVC00272	<i>Populus tremuloides</i> – <i>Picea mariana</i> / <i>Alnus incana</i>	K. Baldwin, K. Chapman, M. Major, C. Morneau, P. Uhlig, M. Wester	janvier, 2014	Manitoba, Ontario, Québec
n.d.	CNVC00273	<i>Populus tremuloides</i> – <i>Betula papyrifera</i> – <i>Abies balsamea</i> / <i>Alnus incana</i>	K. Baldwin, K. Chapman, C. Morneau	janvier, 2011	Québec
**	CNVC00274	<i>Betula papyrifera</i> – <i>Abies balsamea</i> / <i>Alnus incana</i>	K. Baldwin, K. Chapman, C. Morneau	janvier, 2011	Québec
**	CNVC00276	<i>Picea mariana</i> / <i>Rhododendron groenlandicum</i> – <i>Vaccinium angustifolium</i> / <i>Pleurozium schreberi</i> ( <i>Sphagnum</i> spp.)	K. Baldwin, K. Chapman, C. Morneau, P. Uhlig, M. Wester	novembre, 2011	Manitoba, Ontario, Québec

Fiche d'information	Association	Nom scientifique	Auteurs de la classification	Date de la classification	Province(s)
n.d.	CNVC00277	<i>Picea mariana</i> – <i>Abies balsamea</i> / <i>Pleurozium schreberi</i> – <i>Sphagnum</i> spp.	K. Baldwin, K. Chapman, C. Morneau	janvier, 2011	Québec
**	CNVC00278	<i>Abies balsamea</i> / <i>Pleurozium schreberi</i> – <i>Sphagnum</i> spp.	K. Baldwin, K. Chapman, M. Major, B. Meades, C. Morneau	janvier, 2011	Terre-Neuve-et-Labrador, Québec
n.d.	CNVC00292	<i>Picea mariana</i> – <i>Abies balsamea</i> / <i>Vaccinium vitis-idaea</i> / <i>Pleurozium schreberi</i> – <i>Bazzania trilobata</i>	K. Baldwin, S. Basquill, K. Chapman	janvier, 2011	Nova Scotia
n.d.	CNVC00294	<i>Pinus banksiana</i> – <i>Picea mariana</i> / <i>Alnus incana</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>	K. Baldwin, K. Chapman, C. Morneau	janvier, 2011	Québec
**	CNVC00295	<i>Picea mariana</i> / <i>Alnus incana</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>	K. Baldwin, K. Chapman, C. Morneau, P. Uhlig, M. Wester	novembre, 2011	Manitoba, Ontario, Québec
**	CNVC00296	<i>Picea mariana</i> – <i>Abies balsamea</i> / <i>Alnus incana</i>	K. Baldwin, K. Chapman, M. Major, C. Morneau, P. Uhlig, M. Wester	décembre, 2013	Ontario, Québec
n.d.	CNVC00297	<i>Abies balsamea</i> / <i>Alnus incana</i>	K. Baldwin, K. Chapman, M. Major, C. Morneau	décembre, 2013	Québec
*	CNVC00307	<i>Picea mariana</i> ( <i>Abies balsamea</i> ) / <i>Kalmia angustifolia</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>	K. Baldwin, K. Chapman, B. Meades	mars, 2012	Terre-Neuve-et-Labrador
*	CNVC00309	<i>Abies balsamea</i> / <i>Vaccinium vitis-idaea</i> / <i>Pleurozium schreberi</i> – <i>Bazzania trilobata</i>	K. Baldwin, S. Basquill, K. Chapman, B. Meades	août, 2013	Terre-Neuve-et-Labrador, Nova Scotia



Fiche d'information	Association	Nom scientifique	Auteurs de la classification	Date de la classification	Province(s)
	CNVC00310	<i>Abies balsamea</i> / <i>Dryopteris</i> spp. / <i>Hylocomiastrum umbratum</i>	K. Baldwin, K. Chapman, B. Meades, S. Basquill	février, 2012	New Brunswick, Terre-Neuve-et-Labrador, Nova Scotia
*	CNVC00311	<i>Abies balsamea</i> ( <i>Betula alleghaniensis</i> ) / <i>Dryopteris carthusiana</i>	K. Baldwin, K. Chapman, B. Meades	février, 2012	Terre-Neuve-et-Labrador
*	CNVC00315	<i>Betula papyrifera</i> – <i>B. alleghaniensis</i> / <i>Dryopteris carthusiana</i>	K. Baldwin, K. Chapman, B. Meades	février, 2012	Terre-Neuve-et-Labrador
*	CNVC00316	<i>Betula papyrifera</i> / <i>Alnus viridis</i> / <i>Solidago macrophylla</i>	K. Baldwin, K. Chapman, B. Meades	août, 2011	Terre-Neuve-et-Labrador
*	CNVC00338	<i>Picea mariana</i> / <i>Rhododendron canadense</i> – <i>Taxus canadensis</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>	K. Baldwin, K. Chapman, B. Meades	février, 2013	Terre-Neuve-et-Labrador
n.d.	CNVC00344	<i>Picea mariana</i> – <i>Betula papyrifera</i> – <i>Abies balsamea</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>	K. Baldwin, K. Chapman, M. Major, C. Morneau	février, 2012	Québec
*	CNVC00348	<i>Abies balsamea</i> / <i>Taxus canadensis</i> / <i>Rubus pubescens</i> / <i>Dicranum majus</i>	K. Baldwin, K. Chapman, B. Meades	février, 2012	Terre-Neuve-et-Labrador
*	CNVC00349	<i>Betula papyrifera</i> ( <i>Populus tremuloides</i> ) / <i>Dryopteris carthusiana</i> – <i>Rubus pubescens</i>	K. Baldwin, K. Chapman, B. Meades	mai, 2013	Terre-Neuve-et-Labrador
**	CNVC00350	<i>Picea mariana</i> / <i>Pleurozium schreberi</i> – <i>Hylocomium splendens</i>	K. Baldwin, K. Chapman, M. Major, B. Meades, C. Morneau	octobre, 2013	Terre-Neuve-et-Labrador, Québec
**	CNVC00351	<i>Picea mariana</i> – <i>Abies balsamea</i> / <i>Pleurozium schreberi</i> ( <i>Hylocomium splendens</i> )	K. Baldwin, K. Chapman, M. Major, B. Meades, C. Morneau	novembre, 2013	Terre-Neuve-et-Labrador, Québec

## Annexe 2. Résumés des fiches d'information pour les 55 associations du M495 [Forêts boréales de l'Est de l'Amérique du Nord].

Des descriptions sommaires d'une page de chacune des 55 associations du M495 sont classées dans l'ordre de leur code de la CNVC. Des descriptions plus détaillées de 40 de ces associations sont disponibles en ligne (consulter l'Annexe 1). Les normes de la CNVC relatives à la nomenclature botanique, les appellations des associations, un glossaire des termes et les codes des classes sont disponibles dans Baldwin et coll. (2019b; consulter la section spéciale *Normes de noms et codes de la CNVC*, et les annexes 4 [Convention d'établissement de rapports], 7 [Glossaire], et 8 [Fiche d'information des associations]).

Chaque description est divisée en six parties :

L'en-tête comprend le code de l'association de la CNVC et ses noms scientifique et commun. Elle comprend également les noms des sous-associations et les provinces où leur présence est connue. La partie droite de la barre de titre comporte des renseignements pour aider l'utilisateur à choisir un sous-ensemble d'associations qui pourrait être pertinent dans une province/région précise, ou par rapport à une classe du sous-bois ou du couvert. La classe du couvert (Forêts de FEUILLUS, Forêts MIXTES, ou Forêts de CONIFÈRES) est indiquée en haut. Les barres de couleur indiquent la province/région (comme dans le cadre conceptuel, Figure 5). La classe du sous-bois (Lichens, Arbustes éricacées et mousses hypnacées, Mousses hypnacées et sphaignes, Herbacées mésophiles ou mousses hypnacées, Arbustes et herbacées de sites riches mésiques ou Arbustes et herbacées de sites riches subhydriques) est indiquée en bas.

Une description générale des caractéristiques de la végétation de l'association, ainsi que de sa répartition géographique, de son milieu et de la dynamique de la succession est indiquée dans la partie suivante. En règle générale, les espèces dominantes et caractéristiques sont indiquées pour chaque strate (arborescente, arbustive, herbacée et des arbustes rampants et muscinale et lichénique), dans l'ordre décroissant de présence. Généralement, seules les espèces présentes sur plus de 60% des parcelles sont indiquées dans la description. Le couvert total des strates est décrit à l'aide des termes suivants :

Strate végétale	Termes descriptifs utilisés	Classe de recouvrement de la végétation (%)
<b>arborescente</b>	la strate arborescente à couvert clairsemé	≤25
	la strate arborescente à couvert ouvert	26-40
	la strate arborescente à couvert moyennement fermé	41-60
	la strate arborescente à couvert ouvert	>60
<b>arbustive et herbacée et des arbustes rampants</b>	la strate arbustive / la strate herbacée peu développée	≤20
	la strate arbustive / la strate herbacée moyennement développée	21-40
	la strate arbustive / la strate herbacée bien développée	41-60
	la strate arbustive / la strate herbacée dense	>60

Strate végétale	Termes descriptifs utilisés	Classe de recouvrement de la végétation (%)
<b>muscinale et lichénique</b>	la strate muscinale peu développée	≤30
	la strate muscinale moyennement développée	31-50
	la strate muscinale bien développée	51-80
	la strate muscinale complètement fermée	>80

La partie sur la Composition végétale indique le pourcentage de la fréquence et du couvert (couvert caractéristique = couvert de la fréquence) pour les parcelles-échantillons de l'association. Les noms scientifiques des espèces sont indiqués et celles-ci sont classées en fonction des strates. Le couvert total moyen des strates est également indiqué. La liste des espèces est raccourcie en fonction de la fréquence, le minimum étant indiqué.

Les caractéristiques du milieu donnent des renseignements sur l'altitude, l'inclinaison, l'exposition, la position topographique, le régime hydrique, le régime nutritif, le dépôt de surface, le substrat de la zone d'enracinement et le type d'humus de la parcelle-échantillon. L'altitude minimale, moyenne et maximale des parcelles-échantillons est indiquée. Les classes d'inclinaison de la pente et d'exposition sont les suivantes :

<b>Classes d'inclinaison</b>	<b>Inclinaison (%)</b>	<b>Classes d'exposition</b>	<b>Azimut (degrés)</b>
abrupte	66 - 100	nord	316 - 45
forte	35 - 65	est	46 - 135
modérée	20 - 34	sud	136 - 225
douce	11 - 19	ouest	226 - 315
faible	4 - 10	nulle/totale	pente < 4 %
nulle	< 4		

La position topographique est indiquée à l'échelle du paysage local, et les classes suivantes sont décrites :

sommet/haut de pente

milieu de pente

bas de pente

dépression

terrain plat.

Par régime hydrique relatif, on entend la capacité potentielle d'un sol de retenir, perdre ou recevoir de l'eau tel qu'en déterminent les propriétés du sol ainsi que la position dans le paysage, et ce, sans tenir compte du climat. Le régime hydrique indiqué est généralement un regroupement de deux classes de données (cette information est valable seulement pour l'anglais) :

xérique

xérique-mésique

mésique

subhydrique

hydrique.

Le régime nutritif décrit la quantité relative d'éléments nutritifs disponible pour la croissance des plantes. Les données de régime nutritif étaient limitées aux ensembles de données du Nouveau-Brunswick, de la Nouvelle-Écosse et de l'Île-du-Prince-Édouard. Les classes sont les suivantes : pauvre (très pauvre et pauvre, oligotrophe et submésotrophe); moyen (mésotrophe); riche (riche et très riche; permésotrophe et eutrophe)); et salin (salin; hypereutrophe).

Le dépôt de surface est le matériau meuble à composition chimique plus ou moins altérée à partir duquel se forme le sol par l'entremise des divers processus pédogénétiques. Les classes de dépôt de surface sont les suivantes :

Roc  
Dépôt de pente  
Dépôt éolien  
Dépôt glaciaire  
Dépôt fluviatile  
Dépôt fluvioglaciaire  
Dépôt lacustre  
Dépôt glaciolacustre  
Dépôt marin  
Dépôt glaciomarin  
Dépôt organique  
Dépôt anthropique  
Dépôt indifférencié

Le substrat de la zone d'enracinement est constitué des classes de substrat ou de texture du sol représentées dans la zone d'enracinement maximale; les classes sont les suivantes :

Non-sol  
Sable  
Loam grossier  
Loam fin  
Limon  
Argile  
Sol organique

Les classes utilisées pour décrire la profondeur moyenne d'une couche limitant les racines dans le profil du sol sont : 0 – 20 cm (superficielle); 21 – 100 cm (modérément profonde); ou > 100 cm (profonde).

Les classes de types d'humus sont :

Pas d'humus  
Mor  
Moder  
Mull  
Mor torbeux

En dessous de la partie sur les caractéristiques du milieu de la fiche d'information, on trouve des images de la grille édaphotopique, une carte des parcelles-échantillons et parfois une photographie du peuplement. Chaque grille édaphotopique présente l'emplacement conceptuel de l'association par rapport aux gradients du régime hydrique relatif et du régime nutritif. La carte de répartition indique l'emplacement des parcelles-échantillons en rouge et l'étendue de l'échantillonnage en gris.

La description se termine avec la partie Remarques et Associations similaires. Elle contient des renseignements supplémentaires sur l'association ainsi que des caractéristiques utiles pour différencier l'association d'autres associations semblables du M495.

**CNVC00201 *Pinus banksiana (Picea mariana) / Kalmia angustifolia (Rhododendron groenlandicum) / Cladina spp.***

**CONIFÈRES**

Pin gris (Épinette noire) / Kalmia à feuilles étroites (Thé du Labrador) / Cladonies



Sous-associations : *Pinus banksiana, Picea mariana*

Provinces : Ontario, Québec

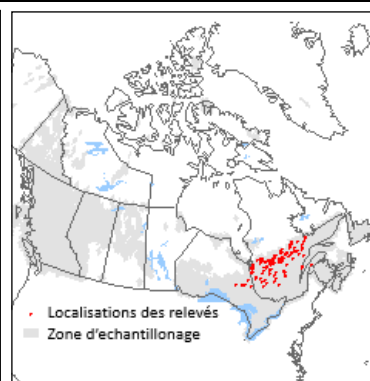
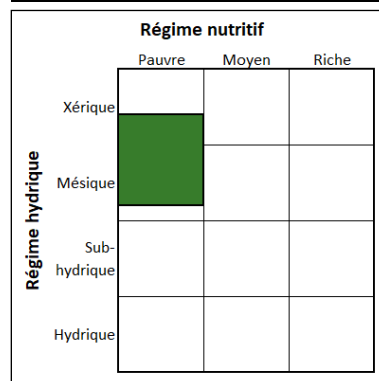
**Lichens**

CNVC00201 possède un couvert moyennement fermé de *Pinus banksiana* accompagné de *Picea mariana*. La strate arbustive est dense et est composée de *P. mariana* et de plusieurs espèces d'éricacées, notamment *Kalmia angustifolia*, *Vaccinium angustifolium*, *V. myrtilloides* et *Rhododendron groenlandicum*. Des *Salix* spp. sont généralement présents, mais peu abondants. La strate herbacée est presque inexistante. La strate muscinale et lichénique forme un tapis continu et est dominée par les cladines (*Cladina rangiferina*, *C. stellaris* et *C. mitis*). *Pleurozium schreberi* est également assez abondant, notamment sur des microsites un peu plus humides.

CNVC00201 se trouve dans une région au climat boréal continental humide, généralement sur des sites mésiques au régime nutritif pauvre. Dans la région, ces sites sont parmi les plus pauvres capables de supporter une végétation dominée par les arbres. Les peuplements sont souvent sur des terrains plats ou sur des pentes faibles à douces et généralement associés à une exposition favorable. En général, les sols sont de texture grossière; souvent des sables ou des loams grossiers dérivés de matériaux fluvioglaciaires ou glaciaires. CNVC00201 représente un stade de début de succession initié par les feux de forêt. Bien qu'elle soit présente sur des sites qui ne sont pas propices à une forêt fermée, cette association peut également résulter de l'échec de régénération d'un peuplement fermé (p. ex., CNVC00209).

Composition végétale	CNVC00201	
	<b>171 relevés</b>	
^≥40% Fréquence;	%	%
±Couvert caractéristique	Fréquence <sup>^</sup>	Couvert <sup>±</sup>
<b>Recouvrement de la strate arborescente (moy)</b>	<b>47</b>	
<i>Pinus banksiana</i>	100	33
<i>Picea mariana</i>	85	15
<b>Recouvrement de la strate arbustive et régénération arborescente (moy)</b>	<b>67</b>	
<i>Picea mariana</i>	99	12
<i>Kalmia angustifolia</i>	96	32
<i>Vaccinium angustifolium</i>	92	19
<i>Salix</i> spp.	74	4
<i>Vaccinium myrtilloides</i>	71	9
<i>Rhododendron groenlandicum</i>	70	13
<i>Pinus banksiana</i>	55	4
<b>Recouvrement de la strate herbacée et des arbustes rampants (moy)</b>	<b>0</b>	
<i>Gaultheria hispidula</i>	40	2
<b>Recouvrement de la strate muscinale et lichénique (moy)</b>	<b>88</b>	
<i>Cladina rangiferina</i>	100	28
<i>Pleurozium schreberi</i>	98	23
<i>Cladina stellaris</i>	96	37
<i>Cladina mitis</i>	89	10
<i>Dicranum</i> spp.	82	3
<i>Cladonia</i> spp.	57	3
<i>Ptilium crista-castrensis</i>	46	3
<i>Ptilidium ciliare</i>	43	3
<i>Polytrichum</i> spp.	40	3

Caractéristiques du milieu		(fréquence en %); dm=données manquantes
Altitude (min–moy–max)	115–361–605 m	
Inclinaison de la pente	nulle (47); faible (28); douce (19); modérée (4); forte (1); abrupte (1)	
Exposition	nord (12); est (9); sud (13); ouest (29); nulle / totale (37)	
Position topographique	sommets / haut de pente (29); milieu de pente (37); bas de pente (5); dépression (1); terrain plat (29)	
Régime hydrique	xérique-mésique (13); mésique (86); subhydrique (1)	
Régime nutritif	dm (100)	
Dépôt de surface	dépôt fluvioglaciaire (50); dépôt glaciaire (32); dépôt glaciolacustre (13); autre (5)	
Substrat de la zone d'enracinement	sable (22); loam grossier (18); non-sol (4); limon (1); dm (57)	
Profondeur d'enracinement	0-20 cm (3); 21-99 cm (68); ≥100 cm (1); dm (27)	
Type d'humus	mor (95); moder (5)	



Source : Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs

**Remarques et associations similaires**  
*Kalmia angustifolia* est un concurrent sévère pour la régénération des conifères.  
 CNVC00204 est dominée par *Picea mariana* et n'est présente qu'au Québec.  
 CNVC00245 est présente en Ontario, mais ne comprend pas de *K. angustifolia*.

**CNVC00204 *Picea mariana* / *Rhododendron groenlandicum*—*Kalmia angustifolia* / *Cladina* spp.**

**CONIFÈRES**

Épinette noire / Thé du Labrador – *Kalmia* à feuilles étroites / Cladonies

Sous-associations : *Cladina stellaris*, *Cladina mitis*

Provinces : Québec

**Lichens**

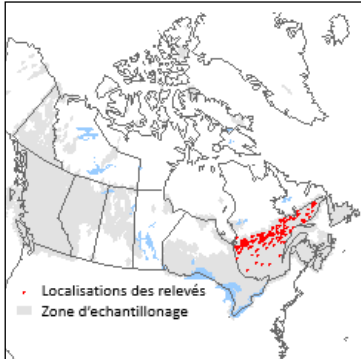

CNVC00204 possède une strate arborescente ouverte de *Picea mariana* et une strate arbustive dense composée de *P. mariana* et de plusieurs espèces d'éricacées, notamment *Rhododendron groenlandicum*, *Kalmia angustifolia*, *Vaccinium myrtilloides* et *V. angustifolium*. Des *Salix* spp. sont généralement présents, mais peu abondants. La strate herbacée est presque inexistante. La strate muscinale et lichénique forme un tapis continu et est dominée par les cladines (*C. stellaris*, *C. rangiferina* et *C. mitis*). Des plaques de *Pleurozium schreberi* et de *Cladonia* spp. sont également présentes.

CNVC00204 se trouve principalement dans une région au climat boréal continental humide, généralement sur des sites mésiques au régime nutritif pauvre. Dans la région, ces sites sont parmi les plus pauvres capables de supporter une végétation dominée par les arbres. Les peuplements sont généralement sur des terrains plats ou sur des pentes faibles, souvent présents sur les versants les plus chauds (et souvent les plus secs), exposées au sud ou à l'ouest. En général, les sols sont des loams grossiers ou des sables d'origine glaciaire. La dynamique de CNVC00204 est étroitement liée au feu, mais cette association peut également être une communauté stable qui peut se perpétuer sur un même site. Bien qu'elle soit généralement présente sur des sites qui ne sont pas propices à une forêt fermée, cette association peut également résulter de l'échec de régénération d'un peuplement fermé (p. ex. CNVC00211).

Composition végétale		CNVC00204		Caractéristiques du milieu		(fréquence en %); dm=données manquantes	
<b>^≥40% Fréquence; ±Couvert caractéristique</b>		<b>158 relevés</b>		Altitude (min–moy–max)		45–384–820 m	
		%		Inclinaison de la pente		nulle (29); faible (40); douce (18); modérée (6); forte (6); abrupte (1)	
		Fréquence^ Couvert†		Exposition		nord (13); est (16); sud (21); ouest (25); nulle / totale (25)	
<b>Recouvrement de la strate arborescente (moy)</b>		<b>35</b>		Position topographique		sommets / haut de pente (39); milieu de pente (38); bas de pente (3); dépression (1); terrain plat (19)	
<i>Picea mariana</i>		100		Régime hydrique		xérique (1); xérique-mésique (8); mésique (90); subhydrique (1)	
<b>Recouvrement de la strate arbustive et régénération arborescente (moy)</b>		<b>73</b>		Régime nutritif		dm (100)	
<i>Picea mariana</i>		100		Dépôt de surface		dépôt glaciaire (65); dépôt fluvioglaciaire (15); dépôt glaciolacustre (11); autre (9)	
<i>Rhododendron groenlandicum</i>		96		Substrat de la zone d'enracinement		loam grossier (17); sable (12); non-sol (5); autre (6); dm (60)	
<i>Kalmia angustifolia</i>		88		Profondeur d'enracinement		0-20 cm (14); 21-99 cm (55); dm (31)	
<i>Vaccinium myrtilloides</i>		84		Type d'humus		mor (95); mor tourbeux (1)	
<i>Vaccinium angustifolium</i>		83					
<i>Salix</i> spp.		68					
<i>Amelanchier</i> spp.		43					
<b>Recouvrement de la strate herbacée et des arbustes rampants (moy)</b>		<b>2</b>					
<i>Gaultheria hispidula</i>		57					
<i>Cornus canadensis</i>		41					
<b>Recouvrement de la strate muscinale et lichénique (moy)</b>		<b>89</b>					
<i>Pleurozium schreberi</i>		100					
<i>Cladina rangiferina</i>		100					
<i>Cladina stellaris</i>		93					
<i>Dicranum</i> spp.		91					
<i>Cladina mitis</i>		84					
<i>Cladonia</i> spp.		69					
<i>Ptilium crista-castrensis</i>		61					
<i>Ptilidium ciliare</i>		58					

Régime nutritif			
	Pauvre	Moyen	Riche
Xérique			
Mésique			
Sub-hydrique			
Hydrique			

Source : Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs

**Remarques et associations similaires**

Contrairement à *Cladina stellaris*, *C. mitis* est une espèce lichénique associée aux stades initiaux de succession; la sous-association à *C. mitis* comprend généralement des peuplements qui sont issus de feux survenus il y a moins de 60 ans.

*Kalmia angustifolia* est un concurrent sévère pour la régénération des conifères.

CNVC00201 est dominée par *Pinus banksiana*.

CNVC00205 est une association similaire qui est présente sur l'île de Terre-Neuve.

CNVC00246 est présente en Ontario sur des sites boréaux comparables, mais ne comprend pas de *K. angustifolia*.



**CNVC00205 *Picea mariana* / *Kalmia angustifolia*—*Rhododendron canadense* / *Cladina* spp.**

**CONIFÈRES**

Épinette noire / *Kalmia* à feuilles étroites – *Rhododendron* du Canada / Cladonies

Sous-associations : aucune

Provinces : Terre-Neuve-et-Labrador



**Lichens**

CNVC00205 a une physionomie de terre boisée. Elle possède une strate arborescente ouverte de *Picea mariana*, parfois accompagné de *Larix laricina* ou de *Pinus strobus*. La strate arbustive est dense et dominée par les arbustes éricacées (appelée localement « goowiddy »), notamment *Kalmia angustifolia*, *Vaccinium angustifolium*, *Rhododendron canadense* et *R. groenlandicum*. *P. mariana* est souvent présent dans cette strate et *Alnus viridis* peut être abondant. La strate herbacée est presque inexistante. La strate muscinale et lichénique forme un tapis continu et est dominée par les lichens (*Cladina* spp., *Cladonia* spp. et *Stereocaulon paschale*).

CNVC00205 se trouve au centre de Terre-Neuve, la zone la plus sèche et la plus continentale de l'île. Cette association est limitée aux sites secs et pauvres en nutriments; ces sites sont parmi les plus pauvres capables de supporter une végétation dominée par les arbres dans la région. Les sites sont généralement d'anciennes terrasses fluviales ou des crêtes rocheuses avec des sols de texture grossière d'origine fluvioglacière, des tills recouvrant des plaines d'épandages ou des sols peu profonds recouvrant le substrat rocheux. Ces conditions édaphiques maintiennent des forêts très ouvertes, même à maturité. Le feu est la principale perturbation naturelle.

Composition végétale		CNVC00205		Caractéristiques du milieu		(fréquence en %); dm=données manquantes																					
<b>^≥40% Fréquence;</b>		<b>11 relevés</b>		Altitude (min–moy–max)	dm (100)																						
<b>±Couvert caractéristique</b>		%	%	Inclinaison de la pente	dm (100)																						
		Fréquence <sup>^</sup>	Couvert <sup>‡</sup>	Exposition	dm (100)																						
<b>Recouvrement de la strate arborescente (moy)</b>		<b>9</b>		Position topographique	dm (100)																						
<i>Picea mariana</i>		100	7	Régime hydrique	xérique-mésique (100)																						
<i>Larix laricina</i>		73	1	Régime nutritif	dm (100)																						
<b>Recouvrement de la strate arbustive et régénération arborescente (moy)</b>		<b>72</b>		Dépôt de surface	dm (100)																						
<i>Kalmia angustifolia</i>		100	35	Substrat de la zone d'enracinement	dm (100)																						
<i>Vaccinium angustifolium</i>		100	13	Profondeur d'enracinement	dm (100)																						
<i>Rhododendron canadense</i>		91	9	Type d'humus	dm (100)																						
<i>Rhododendron groenlandicum</i>		73	3	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p><b>Régime nutritif</b></p> <table border="1"> <tr> <td></td> <td>Pauvre</td> <td>Moyen</td> <td>Riche</td> </tr> <tr> <td>Xérique</td> <td style="background-color: #006400;"></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Mésique</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sub-hydrique</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Hydrique</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> </div> <div> <p>Localisations des relevés Zone d'échantillonnage</p> </div> <div> <p>Source : W. Meades</p> </div> </div>					Pauvre	Moyen	Riche	Xérique				Mésique				Sub-hydrique				Hydrique			
	Pauvre	Moyen	Riche																								
Xérique																											
Mésique																											
Sub-hydrique																											
Hydrique																											
<i>Picea mariana</i>		64	3																								
<i>Populus tremuloides</i>		55	2																								
<i>Alnus viridis</i>		45	24																								
<b>Recouvrement de la strate herbacée et des arbustes rampants (moy)</b>		<b>7</b>																									
<i>Vaccinium vitis-idaea</i>		55	4																								
<i>Arctostaphylos uva-ursi</i>		45	5																								
<b>Recouvrement de la strate muscinale et lichénique (moy)</b>		<b>95</b>																									
<i>Cladina mitis</i>		100	42																								
<i>Cladonia</i> spp.		100	20																								
<i>Cladina stellaris</i>		100	8																								
<i>Cladina rangiferina</i>		91	24																								
<i>Stereocaulon paschale</i>		73	14																								
<i>Pleurozium schreberi</i>		73	2																								
<i>Ptilium crista-castrensis</i>		64	1																								
<i>Polytrichum juniperinum</i>		55	6																								
<i>Dicranum spurium</i>		55	2																								
<i>Ptilidium ciliare</i>		45	3																								
<i>Dicranum undulatum</i>		45	1																								
<b>Remarques et associations similaires</b>				<p><i>Kalmia angustifolia</i> est un concurrent sévère pour la régénération des conifères.</p> <p>Dans la CNVC, <i>Pinus strobus</i> et <i>P. resinosa</i> sont considérés comme des espèces tempérées. <i>P. resinosa</i> est rare à Terre-Neuve, mais quand il est présent, c'est dans CNVC00205. Comme les peuplements ne possèdent pas d'espèces tempérées de sous-bois, CNVC00205 est classée comme boréale. CNVC00205 est importante pour la conservation de <i>P. resinosa</i> à Terre-Neuve, comme l'espèce n'est répertoriée que dans un petit nombre d'endroits.</p> <p>CNVC00204 est présente au Québec sur des sites boréaux comparables, mais celle-ci comprend <i>Vaccinium myrtilloides</i>.</p>																							



**CNVC00207 *Pinus banksiana (Picea mariana) / Vaccinium angustifolium / Pleurozium schreberi***

**CONIFÈRES**

Pin gris (Épinette noire) / Bleuets à feuilles étroites / Pleurozie dorée

Sous-associations : aucune

Provinces : Manitoba, Ontario

**Arbustes éricacées et mousses hypnacées**

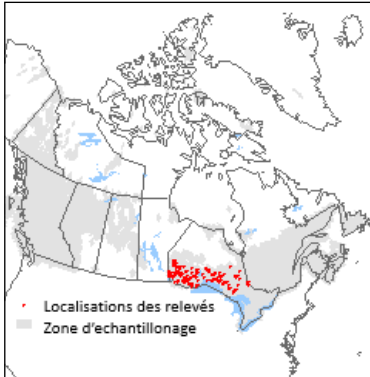

CNVC00207 possède un couvert ouvert à moyennement fermé de *Pinus banksiana*, parfois avec une petite composante de *Picea mariana*. La strate arbustive moyennement développée comprend *P. mariana* en régénération et des éricacées, notamment *Vaccinium myrtilloides*, *V. angustifolium* et parfois *Rhododendron groenlandicum*. La strate herbacée est généralement clairsemée; seuls *Maianthemum canadense*, *Cornus canadensis* et *Linnaea borealis* sont communs. Cette association est aussi caractérisée par une strate muscinale bien développée dominée par *Pleurozium schreberi*.

CNVC00207 se trouve dans une région au climat boréal continental allant de subhumide à l'ouest à humide à l'est. Cette association se concentre généralement sur des sites xérique-mésiques à mésiques au régime nutritif pauvre à moyen. Les peuplements sont généralement associés à des positions topographiques de milieu ou de haut de pente, ou encore de sommet, souvent sur les versants les plus chauds, exposés au sud ou à l'ouest. En général, les sols sont de texture grossière pour les dépôts fluvioglaciaires ou glaciaires, mais ils peuvent être de texture fine pour des dépôts lacustres ou glaciolacustres. CNVC00207 représente un stade de début de succession généralement initié par les feux de forêt.

Composition végétale	CNVC00207	Caractéristiques du milieu	(fréquence en %); dm=données manquantes
<b>≥40% Fréquence;</b>	<b>266 relevés</b>	Altitude (min–moy–max)	200–387–515 m; dm (5)
<b>±Couvert caractéristique</b>	<b>%      %</b>	Inclinaison de la pente	nulle (46); faible (20); douce (18); modérée (7); forte (7); abrupte (1); dm (7)
	<b>Fréquence<sup>^</sup>    Couvert<sup>‡</sup></b>	Exposition	nord (13); est (9); sud (24); ouest (26); nulle / totale (24); dm (5)
<b>Recouvrement de la strate arborescente (moy)</b>	<b>36</b>	Position topographique	sommet / haut de pente (44); milieu de pente (24); bas de pente (10); dépression (1); terrain plat (21)
<i>Pinus banksiana</i>	100      30	Régime hydrique	xérique (5); xérique-mésique (61); mésique (29); subhydrique (6)
<i>Picea mariana</i>	53      12	Régime nutritif	dm (100)
<b>Recouvrement de la strate arbustive et régénération arborescente (moy)</b>	<b>34</b>	Dépôt de surface	dépôt fluvioglaciaire (53); dépôt glaciaire (23); dépôt lacustre (11); autre (8); dm (5)
<i>Vaccinium myrtilloides</i>	85      7	Substrat de la zone d'enracinement	sable (52); loam grossier (28); autre (6); dm (14)
<i>Picea mariana</i>	82      9	Profondeur d'enracinement	0-20 cm (6); 21-99 cm (15); ≥ 100 cm (63); dm (16)
<i>Vaccinium angustifolium</i>	73      9	Type d'humus	mor (68); moder (18); mull (2); dm (12)
<i>Abies balsamea</i>	44      4		
<i>Diervilla lonicera</i>	44      3		
<i>Rosa acicularis</i>	42      1		
<i>Rhododendron groenlandicum</i>	41      10		
<b>Recouvrement de la strate herbacée et des arbustes rampants (moy)</b>	<b>19</b>		
<i>Maianthemum canadense</i>	89      4		
<i>Cornus canadensis</i>	81      5		
<i>Linnaea borealis</i>	80      2		
<i>Gaultheria hispidula</i>	53      2		
<i>Aralia nudicaulis</i>	45      2		
<i>Clintonia borealis</i>	42      1		
<b>Recouvrement de la strate muscinale et lichénique (moy)</b>	<b>79</b>		
<i>Pleurozium schreberi</i>	99      64		
<i>Dicranum polysetum</i>	93      5		
<i>Cladina rangiferina</i>	69      3		
<i>Ptilium crista-castrensis</i>	56      8		

Régime nutritif			
	Pauvre	Moyen	Riche
Xérique			
Mésique			
Sub-hydrique			
Hydrique			

Source : RNCan—SCF

**Remarques et associations similaires**

CNVC00208 est présente sur des sites similaires ou légèrement plus humides. *Pinus banksiana* ou *Picea mariana* peut être dominant, et la strate herbacée est mieux développée que celle de CNVC00207.

CNVC00209 a une plus grande couverture d'arbustes éricacées, y compris *Kalmia angustifolia* (absent de CNVC00207).

**CNVC00208 *Picea mariana*—*Pinus banksiana* / *Vaccinium angustifolium* / *Pleurozium schreberi***

**CONIFÈRES**

Épinette noire – Pin gris / Bleuets à feuilles étroites / Pleurozie dorée

Sous-associations : *typique*, *Diervilla lonicera*

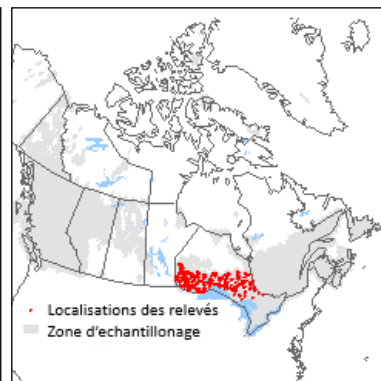
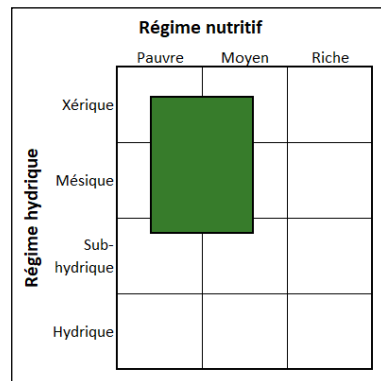
Provinces : Manitoba, Ontario

**Arbustes éricacées et mousses hypnacées**

CNVC00208 possède un couvert moyennement fermé, composé de *Picea mariana* et/ou de *Pinus banksiana*, généralement dominé par *P. mariana*. Toutefois, *P. banksiana* domine dans la sous-association à *Diervilla lonicera*. La strate arbustive est moyennement à bien développée et est généralement composée de *P. mariana* et d'*Abies balsamea* en régénération, ainsi que de *Vaccinium myrtilloides* et *V. angustifolium*. La strate herbacée est généralement clairsemée, où seulement *Cornus canadensis*, *Maianthemum canadense* et *Linnaea borealis* sont communs. Dans la sous-association à *D. lonicera*, cette strate est plus développée et comprend généralement *Clintonia borealis*, *Aralia nudicaulis* et *Lysimachia borealis*. Une strate muscinale bien développée caractérise également cette association, dominée par *Pleurozium schreberi*, avec des quantités moindres de *Dicranum polysetum* et de *Ptilium crista-castrensis*.

CNVC00208 se trouve dans une région au climat boréal continental allant de subhumide à l'ouest à humide à l'est. Elle se concentre sur des sites xériques-mésiques à subhydriques au régime nutritif pauvre à moyen. Les sols sont généralement profonds et de texture grossière, dérivés de matériaux morainiques ou fluvioglaciaires, mais ils peuvent également être de texture fine, issus de dépôts lacustres (en particulier pour la sous-association à *D. lonicera* qui est légèrement plus riche). CNVC00208 peut s'établir comme la première cohorte après un feu de forêt ou succéder à des peuplements de début de succession.

Composition végétale CNVC00208		Caractéristiques du milieu (fréquence en %); dm=données manquantes	
<sup>^</sup> ≥40% Fréquence;	<b>744 relevés</b>	Altitude (min–moy–max)	154–381–531 m; dm (2)
±Couvert caractéristique	Fréquence <sup>^</sup> Couvert <sup>±</sup>	Inclinaison de la pente	nulle (44); faible (28); douce (13); modérée (7); forte (3); abrupte (1); dm (4)
<b>Recouvrement de la strate arborescente (moy)</b>	<b>43</b>	Exposition	nord (19); est (16); sud (17); ouest (21); nulle / totale (26)
<i>Picea mariana</i>	85 26	Position topographique	sommet / haut de pente (40); milieu de pente (24); bas de pente (15); dépression (2); terrain plat (19)
<i>Pinus banksiana</i>	72 20	Régime hydrique	xérique (7); xérique-mésique (33); mésique (39); subhydrique (20); hydrique (2)
<b>Recouvrement de la strate arbustive et régénération arborescente (moy)</b>	<b>31</b>	Régime nutritif	dm (100)
<i>Picea mariana</i>	79 9	Dépôt de surface	dépôt glaciaire (40); dépôt fluvioglaciaire (31); dépôt lacustre (19); autre (8); dm (3)
<i>Vaccinium myrtilloides</i>	77 3	Substrat de la zone d'enracinement	loam grossier (31); sable (28); autre (23); dm (18)
<i>Vaccinium angustifolium</i>	70 4	Profondeur d'enracinement	0-20 cm (9); 21-99 cm (33); ≥100 cm (49); dm (9)
<i>Abies balsamea</i>	62 6	Type d'humus	mor (70); moder (21); mull (2); mor torveux (2); dm (5)
<i>Diervilla lonicera</i>	48 7		
<i>Rhododendron groenlandicum</i>	47 8		
<i>Betula papyrifera</i>	40 4		
<b>Recouvrement de la strate herbacée et des arbustes rampants (moy)</b>	<b>22</b>		
<i>Cornus canadensis</i>	85 5		
<i>Maianthemum canadense</i>	81 3		
<i>Linnaea borealis</i>	67 2		
<i>Gaultheria hispidula</i>	61 2		
<i>Clintonia borealis</i>	58 2		
<i>Aralia nudicaulis</i>	48 3		
<i>Lysimachia borealis</i>	47 1		
<i>Coptis trifolia</i>	40 1		
<b>Recouvrement de la strate muscinale et lichénique (moy)</b>	<b>69</b>		
<i>Pleurozium schreberi</i>	99 52		
<i>Dicranum polysetum</i>	92 3		
<i>Ptilium crista-castrensis</i>	79 9		
<i>Hylocomium splendens</i>	56 5		
<i>Cladina rangiferina</i>	50 2		



Source : RNCan—SCF

**Remarques et associations similaires**  
 Les sites plus humides et les cycles de feu plus longs favorisent la dominance de *P. mariana* par rapport à *P. banksiana*. CNVC00207 est dominée par *P. banksiana* et se rencontre souvent sur des sites plus secs. CNVC00211 est présente en Ontario et au Québec et compte plus d'arbustes éricacées, notamment *Kalmia angustifolia*.

**CNVC00209 *Pinus banksiana*—*Picea mariana* / *Kalmia angustifolia* / *Pleurozium schreberi***

**CONIFÈRES**

Pin gris – Épinette noire / *Kalmia* à feuilles étroites / Pleurozie dorée

Sous-associations : *typique, inops, Kalmia angustifolia, Rhododendron groenlandicum*

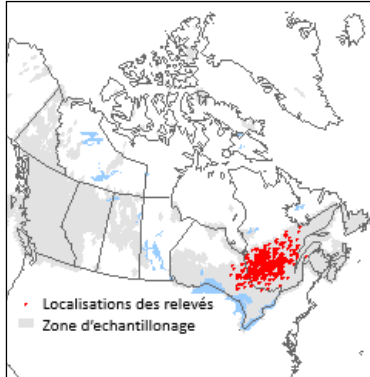
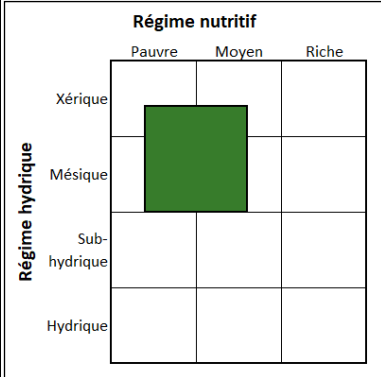
Provinces : Ontario, Québec

**Arbustes éricacées et mousses hypnacées**

CNVC00209 possède un couvert moyennement fermé à fermé dominé par *Pinus banksiana*, accompagné de *Picea mariana*. La strate arbustive varie de bien développée à dense, et comprend une abondance de *P. mariana* en régénération et d'arbustes éricacées, en particulier *Kalmia angustifolia*, mais également *Vaccinium myrtilloides*, *V. angustifolium* et *Rhododendron groenlandicum*. Des *Salix* spp. sont généralement présents, mais peu abondants. La strate herbacée est clairsemée; seuls *Gaultheria hispidula* et *Cornus canadensis* sont communs. Cette association est aussi caractérisée par une strate muscinale bien développée dominée par *Pleurozium schreberi*.

CNVC00209 se trouve dans une région au climat boréal continental humide, généralement sur des sites mésiques au régime nutritif pauvre à moyen. Les peuplements sont souvent sur des terrains plats ou sur des pentes faibles à douces, associés à des positions topographiques de milieu ou de haut de pente, ou encore de sommet. En général, les sols sont souvent de texture grossière, d'origine glaciaire ou fluvioglaciaire, mais des peuplements se développent également sur des sédiments à texture fine déposés par les lacs ou les mers pro-glaciaires. CNVC00209 est habituellement la première cohorte à s'établir après un feu de forêt.

Composition végétale		CNVC00209		Caractéristiques du milieu (fréquence en %); dm=données manquantes	
^≥40% Fréquence;		<b>853 relevés</b>		Altitude (min–moy–max)	
±Couvert caractéristique		%		50–348–640 m	
		%		Inclinaison de la pente	
		Fréquence <sup>^</sup> Couvert <sup>±</sup>		nulle (41); faible (30); douce (18); modérée (8); forte (2); dm (1)	
<b>Recouvrement de la strate arborescente (moy)</b>		<b>60</b>		Exposition	
<i>Pinus banksiana</i>	100	37		nord (12); est (14); sud (17); ouest (24); nulle / totale (34)	
<i>Picea mariana</i>	89	20		Position topographique	
<b>Recouvrement de la strate arbustive et régénération arborescente (moy)</b>		<b>65</b>		sommet / haut de pente (31); milieu de pente (33); bas de pente (8); dépression (1); terrain plat (26)	
<i>Picea mariana</i>	95	12		Régime hydrique	
<i>Kalmia angustifolia</i>	94	27		xérique (1); xérique-mésique (10); mésique (79); subhydrique (10); hydrique (1)	
<i>Vaccinium myrtilloides</i>	86	9		Régime nutritif	
<i>Vaccinium angustifolium</i>	85	9		dm (100)	
<i>Salix</i> spp.	70	4		Dépôt de surface	
<i>Rhododendron groenlandicum</i>	68	14		dépôt glaciaire (42); dépôt fluvioglaciaire (31); dépôt glaciolacustre (16); autre (11)	
<i>Amelanchier</i> spp.	49	3		Substrat de la zone d'enracinement	
<i>Abies balsamea</i>	42	5		sable (18); loam grossier (13); autre (9); dm (61)	
<b>Recouvrement de la strate herbacée et des arbustes rampants (moy)</b>		<b>13</b>		Profondeur d'enracinement	
<i>Gaultheria hispidula</i>	70	4		0-20 cm (5); 21-99 cm (64); ≥100 cm (4), dm (27)	
<i>Cornus canadensis</i>	69	6		Type d'humus	
<i>Maianthemum canadense</i>	58	4		mor (89); moder (6); mor torbeux (3); dm (1)	
<i>Linnaea borealis</i>	43	3			
<b>Recouvrement de la strate muscinale et lichénique (moy)</b>		<b>72</b>			
<i>Pleurozium schreberi</i>	99	56			
<i>Cladina rangiferina</i>	82	5			
<i>Dicranum</i> spp.	81	3			
<i>Ptilium crista-castrensis</i>	69	8			
<i>Cladonia</i> spp.	54	3			
<i>Cladina stellaris</i>	49	5			
<i>Cladina mitis</i>	46	3			
<i>Polytrichum</i> spp.	44	3			



Source : Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs

**Remarques et associations similaires**  
*Kalmia angustifolia* est un concurrent sévère pour la régénération des conifères.  
 CNVC00207 & CNVC00208 sont présentes en Ontario, mais comprennent moins d'arbustes éricacées et pas de *K. angustifolia*.  
 CNVC00211 est dominée par *Picea mariana*.



**CNVC00211 *Picea mariana* / *Rhododendron groenlandicum*—*Kalmia angustifolia* / *Pleurozium schreberi***

**CONIFÈRES**

Épinette noire / Thé du Labrador – *Kalmia* à feuilles étroites / Pleurozie dorée

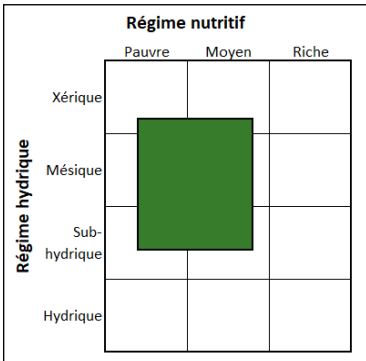


Sous-associations : *typique*, *Kalmia angustifolia*, *Rhododendron groenlandicum*, *Alnus viridis*

Provinces : Ontario, Québec

**Arbustes éricacées et mousses hypnacées**

CNVC00211 possède un couvert moyennement fermé dominé par *Picea mariana*. La strate arbustive varie de bien développée à dense, et comprend une abondance de *P. mariana* en régénération et, particulièrement dans la partie est de l'aire de répartition, une composante mineure d'*Abies balsamea*. Il y a plusieurs espèces d'arbustes éricacées, notamment *Rhododendron groenlandicum*, *Vaccinium myrtilloides*, *V. angustifolium* et *Kalmia angustifolia*. *Alnus viridis* peut être abondant. La strate herbacée est clairsemée; seuls *Gaultheria hispidula* et *Cornus canadensis* sont communs. La strate muscinale forme un épais tapis continu de mousses hypnacées, dominé par *Pleurozium schreberi*.

CNVC00211 se trouve principalement dans une région au climat boréal continental humide, généralement sur des sites mésiques au régime nutritif pauvre à moyen. Les peuplements sont souvent associés à des positions topographiques de milieu ou de haut de pente, ou encore de sommet. En général, les sols sont de texture grossière, dérivés de matériaux glaciaires. Parfois, on trouve des peuplements sur des sédiments à texture fine déposés par les mers ou les lacs pro-glaciaires. CNVC00211 peut s'établir comme la première cohorte après un feu de forêt ou remplacer des peuplements de début de succession. Les épidémies de la tordeuse des bourgeons de l'épinette (*Choristoneura fumiferana*) peuvent également jouer un rôle dans la dynamique de cette association.

Composition végétale		CNVC00211		Caractéristiques du milieu (fréquence en %); dm=données manquantes	
^≥40% Fréquence sauf		2118 relevés		Altitude (min–moy–max)	2–411–990 m
<i>Alnus viridis</i> ;		%	%	Inclinaison de la pente	nulle (24); faible (31); douce (27); modérée (14); forte (4)
±Couvert caractéristique		Fréquence <sup>^</sup>	Couvert <sup>±</sup>	Exposition	nord (20); est (17); sud (20); ouest (24); nulle / totale (19)
<b>Recouvrement de la strate arborescente (moy)</b>		<b>58</b>		Position topographique	sommet / haut de pente (27); milieu de pente (47); bas de pente (9); dépression (1); terrain plat (15)
<i>Picea mariana</i>		100	44	Régime hydrique	xérique-mésique (3); mésique (77); subhydrique (17); hydrique (3)
<i>Abies balsamea</i>		51	7	Régime nutritif	dm (100)
<i>Betula papyrifera</i>		42	7	Dépôt de surface	dépôt glaciaire (72); dépôt fluvioglaciaire (10); autre (18)
<b>Recouvrement de la strate arbustive et régénération arborescente (moy)</b>		<b>59</b>		Substrat de la zone d'enracinement	loam grossier (15); sable (10); autre (10); dm (64)
<i>Picea mariana</i>		100	17	Profondeur d'enracinement	0-20 cm (6); 21-99 cm (63); ≥100 cm (1), dm (31)
<i>Rhododendron groenlandicum</i>		83	19	Type d'humus	mor (89); moder (1); mor torbeux (9)
<i>Vaccinium myrtilloides</i>		83	7	  	
<i>Vaccinium angustifolium</i>		82	6		
<i>Kalmia angustifolia</i>		77	16		
<i>Abies balsamea</i>		67	9		
<i>Salix</i> spp.		57	4		
<i>Amelanchier</i> spp.		54	4		
<i>Betula papyrifera</i>		44	4		
<i>Alnus viridis</i>		26	10		
<b>Recouvrement de la strate herbacée et des arbustes rampants (moy)</b>		<b>10</b>			
<i>Gaultheria hispidula</i>		91	4		
<i>Cornus canadensis</i>		82	5		
<i>Clintonia borealis</i>		45	3		
<i>Maianthemum canadense</i>		42	3		
<b>Recouvrement de la strate muscinale et lichénique (moy)</b>		<b>81</b>			
<i>Pleurozium schreberi</i>		99	59		
<i>Dicranum</i> spp.		91	4		
<i>Cladina rangiferina</i>		87	4		
<i>Ptilium crista-castrensis</i>		85	15		
<i>Cladonia</i> spp.		61	3		
<i>Sphagnum</i> spp.		59	6		
<i>Cladina stellaris</i>		54	5		
<i>Cladina mitis</i>		49	3		
<i>Hylocomium splendens</i>		43	3		
<b>Remarques et associations similaires</b>					
<i>Kalmia angustifolia</i> est un concurrent sévère pour la régénération des conifères.					
CNVC00208 est présente en Ontario mais possède une plus faible abondance d'arbustes éricacées et aucun <i>K. angustifolia</i> .					
CNVC00209 est dominée par <i>Pinus banksiana</i> .					
CNVC00350 a une plus faible abondance d'arbustes éricacées.					
CNVC00307 & CNVC00338 sont présentes à Terre-Neuve, mais ne comprennent pas de <i>Vaccinium myrtilloides</i> .					

Source : Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs

**CNVC00213 *Populus tremuloides*—*Betula papyrifera*—*Picea mariana*—*Pinus banksiana* / *Diervilla lonicera* / *Pleurozium schreberi***

**MIXTES**

Peuplier faux-tremble – Bouleau à papier – Épinette noire – Pin gris / Dièreville chèvrefeuille / Pleurozie dorée

Sous-associations : *typique*, *Pteridium aquilinum*

Provinces : Manitoba, Ontario, Québec

**Herbacées mésophiles ou mousses hypnacées**

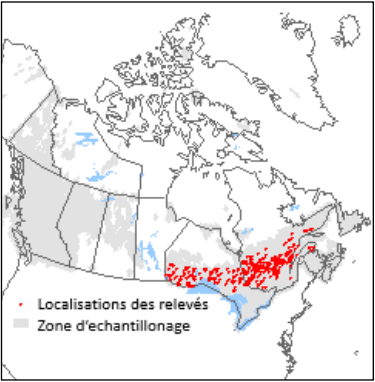

CNVC00213 possède un couvert fermé composé de *Populus tremuloides* et/ou de *Betula papyrifera*, accompagnés de *Picea mariana* et/ou de *Pinus banksiana*. La strate arbustive est bien développée et comprend un mélange d'espèces arborescentes en régénération, particulièrement *P. mariana* et *Abies balsamea*, ainsi que des espèces arbustives basses telles que *Diervilla lonicera*, *Vaccinium myrtilloides* et *V. angustifolium*. La strate herbacée est moyennement développée et comprend généralement *Cornus canadensis*, *Maianthemum canadense*, *Linnaea borealis*, *Clintonia borealis*, *Aralia nudicaulis* et *Lysimachia borealis*. *Pteridium aquilinum* peut être abondant. La strate muscinale varie de peu à moyennement développée, en fonction de l'étendue de la litière de feuilles mortes d'espèces décidues. Elle est dominée par des mousses hypnacées, notamment *Pleurozium schreberi*.

CNVC00213 se trouve dans une région au climat boréal continental, qui varie de subhumide dans l'ouest de son aire de répartition à humide dans l'est. Cette association s'observe fréquemment sur des sites mésiques au régime nutritif moyen, bien qu'elle puisse occuper un large éventail de conditions édaphiques. Les peuplements sont souvent associés à des positions topographiques de milieu ou de haut de pente, ou encore de sommet. En général, les sols sont de texture grossière, dérivés de matériaux glaciaires ou de sédiments fluvioglaciaires. CNVC00213 représente un stade de début de succession et s'établit habituellement après un feu ou des activités de récolte.

Composition végétale	CNVC00213		Caractéristiques du milieu	(% Frequency); dm=missing data
<b>^≥50% Fréquence sauf</b>	<b>387 relevés</b>		Altitude (min–moy–max)	20–356–640 m
<i>Pteridium aquilinum</i> ;	%	%	Inclinaison de la pente	nulle (27); faible (34); douce (17); modérée (14); forte (5); abrupte (1); dm (1)
±Couvert caractéristique	Fréquence <sup>^</sup>	Couvert <sup>±</sup>	Exposition	nord (19); est (17); sud (21); ouest (23); nulle / totale (20); dm (1)
<b>Recouvrement de la strate arborescente (moy)</b>	<b>66</b>		Position topographique	sommet / haut de pente (35); milieu de pente (40); bas de pente (8); dépression (1); terrain plat (16)
<i>Populus tremuloides</i>	89	28	Régime hydrique	xérique (2); xérique-mésique (15); mésique (69); subhydrique (13)
<i>Picea mariana</i>	88	18	Régime nutritif	dm (100)
<i>Betula papyrifera</i>	74	17	Dépôt de surface	dépôt glaciaire (54); dépôt fluvioglaciaire (24); autre (20); dm (2)
<i>Pinus banksiana</i>	58	22	Substrat de la zone d'enracinement	loam grossier (21); sable (17); autre (13); dm (50)
<b>Recouvrement de la strate arbustive et régénération arborescente (moy)</b>	<b>47</b>		Profondeur d'enracinement	0-20 cm (5); 21-99 cm (50); ≥100 cm (23), dm (23)
<i>Picea mariana</i>	85	9	Type d'humus	mor (80); moder (16); mull (1); mor torbeux (1); dm (3)
<i>Abies balsamea</i>	78	10		
<i>Vaccinium myrtilloides</i>	77	5		
<i>Vaccinium angustifolium</i>	72	5		
<i>Diervilla lonicera</i>	71	10		
<i>Betula papyrifera</i>	66	4		
<i>Populus tremuloides</i>	61	3		
<b>Recouvrement de la strate herbacée et des arbustes rampants (moy)</b>	<b>37</b>			
<i>Cornus canadensis</i>	97	10		
<i>Maianthemum canadense</i>	95	5		
<i>Linnaea borealis</i>	83	3		
<i>Clintonia borealis</i>	81	5		
<i>Aralia nudicaulis</i>	80	6		
<i>Lysimachia borealis</i>	75	2		
<i>Coptis trifolia</i>	57	3		
<i>Gaultheria hispidula</i>	56	3		
<i>Pteridium aquilinum</i>	39	14		
<b>Recouvrement de la strate muscinale et lichénique (moy)</b>	<b>31</b>			
<i>Pleurozium schreberi</i>	98	22		
<i>Ptilium crista-castrensis</i>	70	6		
<i>Dicranum spp.</i>	56	3		

Régime nutritif			
	Pauvre	Moyen	Riche
Régime hydrique	Xérique		
	Mésique		
	Sub-hydrique		
	Hydrique		

Source : RNCAN—SCF

**Remarques et associations similaires**

CNVC00238 est une association de forêts de feuillus similaire.  
 CNVC00231 est une association similaire, mais son couvert arborescent contient une abondance d'*Abies balsamea*.  
 CNVC00215 est présente sur des sites légèrement plus riches, contenant *Acer spicatum* et/ou *Corylus cornuta* en abondance dans la strate arbustive.

**CNVC00214 *Picea mariana*—*Betula papyrifera* / *Kalmia angustifolia* / *Pleurozium schreberi***

**MIXTES**

Épinette noire – Bouleau à papier / Kalmia à feuilles étroites / Pleurozie dorée

Sous-associations : *typique*, *Alnus viridis*, *Ilex mucronata*

Provinces : Québec

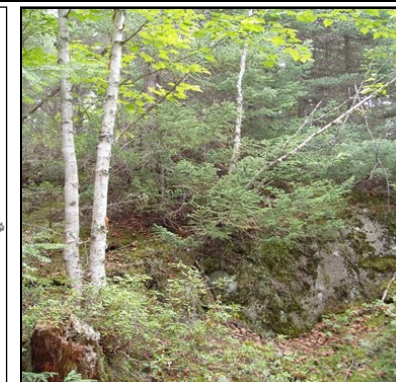
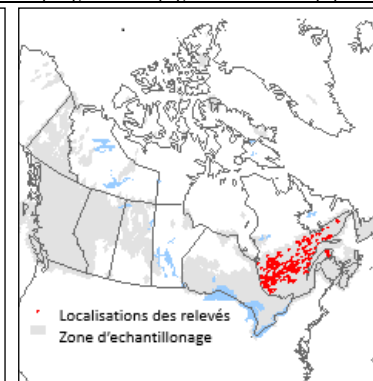
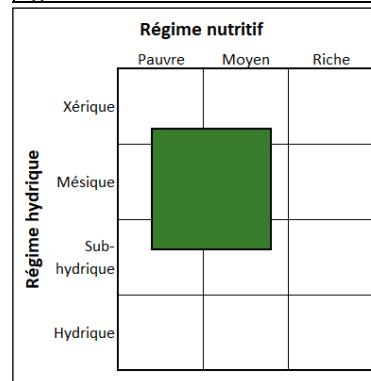
**Arbustes éricacées et mousses hypnacées**

CNVC00214 possède un couvert moyennement fermé dominé par *Picea mariana* et *Betula papyrifera*, parfois avec une faible proportion de *Populus tremuloides*, d'*Abies balsamea* ou de *Pinus banksiana*. Une régénération de *P. mariana*, *B. papyrifera* et *A. balsamea* est fréquente dans la strate arbustive qui est dense et habituellement dominée par des arbustes éricacées telles que *Kalmia angustifolia*, *Vaccinium angustifolium*, *V. myrtilloides* et *Rhododendron groenlandicum*. Des *Amelanchier* spp. et des *Salix* spp. sont souvent présents. La strate herbacée varie de peu à moyennement développée et comprend généralement un faible couvert de *Cornus canadensis*, de *Maianthemum canadense*, de *Gaultheria hispidula* et de *Clintonia borealis*. La strate muscinale varie de moyennement à bien développée, étant plus étendue dans les peuplements ayant moins de litière de feuilles mortes d'espèces décidues. Celle-ci est dominée par *Pleurozium schreberi*.

CNVC00214 se trouve dans une région au climat boréal continental humide, sur des sites mésiques au régime nutritif pauvre à moyen. Les peuplements sont généralement sur des pentes faibles à modérées, associés à des positions topographiques de milieu ou de haut de pente. En général, les sols sont de texture grossière et dérivés de matériaux glaciaires. Les peuplements de cette association sont typiques de la première cohorte après un feu de forêt, mais les activités de récolte jouent également un rôle dans sa dynamique.

Composition végétale	CNVC00214	
^≥50% Fréquence sauf <i>Ilex mucronata</i> et <i>Viburnum nudum</i> ;	282 relevés	
±Couvert caractéristique	Fréquence <sup>^</sup>	Couvert <sup>±</sup>
<b>Recouvrement de la strate arborescente (moy)</b>	<b>57</b>	
<i>Picea mariana</i>	97	20
<i>Betula papyrifera</i>	92	19
<i>Abies balsamea</i>	54	8
<i>Populus tremuloides</i>	52	18
<b>Recouvrement de la strate arbustive et régénération arborescente (moy)</b>	<b>79</b>	
<i>Picea mariana</i>	96	11
<i>Kalmia angustifolia</i>	85	23
<i>Vaccinium angustifolium</i>	85	10
<i>Vaccinium myrtilloides</i>	85	10
<i>Betula papyrifera</i>	83	5
<i>Rhododendron groenlandicum</i>	77	17
<i>Amelanchier</i> spp.	76	6
<i>Abies balsamea</i>	73	11
<i>Salix</i> spp.	66	5
<i>Alnus viridis</i>	58	20
<i>Sorbus americana</i>	54	4
<i>Ilex mucronata</i>	49	6
<i>Viburnum nudum</i>	42	7
<b>Recouvrement de la strate herbacée et des arbustes rampants (moy)</b>	<b>21</b>	
<i>Cornus canadensis</i>	88	8
<i>Maianthemum canadense</i>	72	4
<i>Gaultheria hispidula</i>	71	4
<i>Clintonia borealis</i>	70	4
<i>Linnaea borealis</i>	52	3
<i>Lysimachia borealis</i>	52	2
<i>Coptis trifolia</i>	51	3
<b>Recouvrement de la strate muscinale et lichénique (moy)</b>	<b>50</b>	
<i>Pleurozium schreberi</i>	98	38
<i>Dicranum</i> spp.	87	4
<i>Cladina rangiferina</i>	79	3
<i>Ptilium crista-castrensis</i>	72	6

Caractéristiques du milieu	(fréquence en %); dm=données manquantes
Altitude (min–moy–max)	56–368–755 m
Inclinaison de la pente	nulle (18); faible (28); douce (26); modérée (21); forte (21); abrupte (7)
Exposition	nord (18); est (18); sud (23); ouest (23); nulle / totale (18)
Position topographique	sommet / haut de pente (30); milieu de pente (49); bas de pente (7); dépression (1); terrain plat (13)
Régime hydrique	xérique (1); xérique-mésique (5); mésique (82); subhydrique (12)
Régime nutritif	dm (100)
Dépôt de surface	dépôt glaciaire (73); autre (27)
Substrat de la zone d'enracinement	loam grossier (12); sable (11); autre (12); dm (65)
Profondeur d'enracinement	0-20 cm (10); 21-99 cm (63); dm (28)
Type d'humus	mor (91); moder (6); mor torbeux (3)



Source : Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs

**Remarques et associations similaires**

*Kalmia angustifolia* est un concurrent sévère pour la régénération des conifères.

CNVC00213 est présente sur des sites légèrement plus riches et comprend moins d'arbustes éricacées.

CNVC00216 est présente sur des sites un peu plus riches et *Acer spicatum* y est abondant.

CNVC00234 est présente sur des sites légèrement plus riches. Elle contient plus d'*Abies balsamea*, moins d'arbustes éricacées et une strate muscinale moins développée.



**CNVC00215 *Betula papyrifera*—*Populus tremuloides*—*Pinus banksiana* / *Acer spicatum* / *Clintonia borealis***

**MIXTES**

Bouleau à papier – Peuplier faux-tremble – Pin gris / Érable à épis / Clintonie boréale

Sous-associations : *typique*, *Acer rubrum*

Provinces : Manitoba, Ontario, Québec

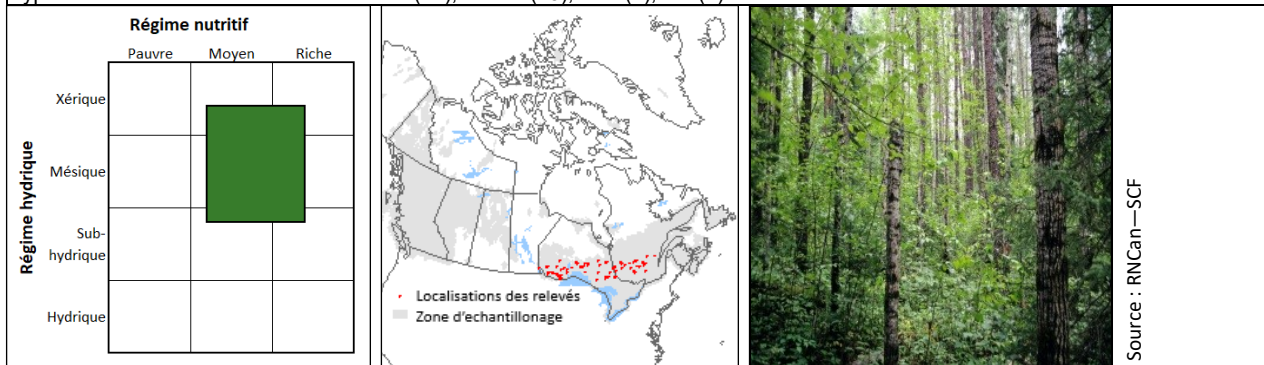
**Arbustes et herbacées de sites riches mésiques**

CNVC00215 possède un couvert fermé de *Betula papyrifera* et/ou de *Populus tremuloides*, et de *Pinus banksiana* et/ou de *Picea mariana*. La strate arbustive est dense et dominée par des arbustes hauts tels qu'*Acer spicatum* et/ou *Corylus cornuta*, ainsi que par *Abies balsamea*, *B. papyrifera* et *P. mariana* en régénération. Les arbustes bas comme *Diervilla lonicera*, *Vaccinium angustifolium* et *V. myrtilloides* sont également communs. La strate herbacée est bien développée et comprend généralement *Aralia nudicaulis*, *Maianthemum canadense*, *Cornus canadensis*, *Clintonia borealis*, *Eurybia macrophylla*, *Lysimachia borealis*, *Streptopus lanceolatus* et *Linnaea borealis*. Le sol est recouvert de litière, composée principalement de feuilles mortes d'espèces décidues; la strate muscinale est donc clairsemée, avec seulement un faible recouvrement de *Pleurozium schreberi*.

CNVC00215 se trouve dans une région au climat boréal continental qui varie de subhumide dans la partie ouest de son aire de répartition à humide dans l'est. Cette association s'observe principalement sur des sites mésiques au régime nutritif moyen à riche. Les peuplements sont souvent associés à des positions topographiques de haut ou de milieu de pente. En général, les sols sont de texture grossière dérivés de matériaux glaciaires, ou plus rarement, de sédiments fluvioglaciaires. Parfois on trouve des peuplements sur des limons ou des argiles de texture fine d'origine lacustre. CNVC00215 représente un stade de début de succession et s'établit généralement après un feu de forêt ou après des activités de récolte.

Composition végétale	CNVC00215	
	83 relevés	
^≥50% Fréquence sauf <i>Acer rubrum</i> ;	%	%
±Couvert caractéristique	Fréquence <sup>A</sup>	Couvert <sup>±</sup>
<b>Recouvrement de la strate arborescente (moy)</b>	<b>65</b>	
<i>Pinus banksiana</i>	88	23
<i>Betula papyrifera</i>	77	23
<i>Populus tremuloides</i>	70	25
<i>Picea mariana</i>	66	11
<i>Acer rubrum</i>	22	13
<b>Recouvrement de la strate arbustive et régénération arborescente (moy)</b>	<b>68</b>	
<i>Diervilla lonicera</i>	92	10
<i>Acer spicatum</i>	83	27
<i>Corylus cornuta</i>	82	19
<i>Abies balsamea</i>	78	7
<i>Betula papyrifera</i>	72	6
<i>Picea mariana</i>	64	5
<i>Vaccinium angustifolium</i>	60	2
<i>Vaccinium myrtilloides</i>	59	4
<i>Populus tremuloides</i>	51	2
<i>Acer rubrum</i>	34	6
<b>Recouvrement de la strate herbacée et des arbustes rampants (moy)</b>	<b>40</b>	
<i>Aralia nudicaulis</i>	98	6
<i>Maianthemum canadense</i>	96	4
<i>Cornus canadensis</i>	94	5
<i>Clintonia borealis</i>	93	4
<i>Eurybia macrophylla</i>	81	10
<i>Lysimachia borealis</i>	78	2
<i>Streptopus lanceolatus</i>	72	2
<i>Linnaea borealis</i>	71	2
<i>Lycopodium obscurum</i>	59	2
<i>Coptis trifolia</i>	54	2
<i>Pteridium aquilinum</i>	51	11
<b>Recouvrement de la strate muscinale et lichénique (moy)</b>	<b>14</b>	
<i>Pleurozium schreberi</i>	94	8

Caractéristiques du milieu		(fréquence en %); dm=données manquantes
Altitude (min–moy–max)	214–407–524 m	
Inclinaison de la pente	nulle (29); faible (27); douce (25); modérée (14); forte (2); dm (1)	
Exposition	nord (18); est (22); sud (16); ouest (28); nulle / totale (17)	
Position topographique	sommet / haut de pente (41); milieu de pente (34); bas de pente (8); dépression (2); terrain plat (14)	
Régime hydrique	xérique-mésique (25); mésique (65); subhydrique (10)	
Régime nutritif	dm (100)	
Dépôt de surface	dépôt glaciaire (60); dépôt fluvioglaciaire (23); dépôt lacustre (13); autre (3)	
Substrat de la zone d'enracinement	loam grossier (20); sable (19); limon (12); autre (10); dm (37)	
Profondeur d'enracinement	0-20 cm (2); 21-99 cm (36); ≥100 cm (42), dm (19)	
Type d'humus	mor (72); moder (25); mull (1); dm (1)	



**Remarques et associations similaires**

La sous-association à *Acer rubrum* se trouve sur les versants les mieux exposés et comprend des espèces plus tempérées.

CNVC00213 est présente sur des sites légèrement plus pauvres et contient moins d'*Acer spicatum* et de *Corylus cornuta* dans sa strate arbustive.

CNVC00216 est présente sur des sites similaires au Québec, mais on y trouve plus d'*Abies balsamea* et pas de *Pinus banksiana*.

CNVC00239 est une association similaire de forêts de feuillus.

Source : RNCAN—SCF

**CNVC00216 *Picea mariana*—*Betula papyrifera* (*Abies balsamea*) / *Acer spicatum***

MIXTES

Épinette noire – Bouleau à papier (Sapin baumier) / Érable à épis

Sous-associations : aucune

Provinces : Québec

**Arbustes et herbacées de sites riches mésiques**

CNVC00216 possède un couvert fermé, habituellement dominé par *Picea mariana* et *Betula papyrifera*, avec une composante mineure d'*Abies balsamea*. À l'occasion, *Populus tremuloides* s'y trouve en abondance. La strate arbustive est dense et dominée par *Acer spicatum*, avec une composante moins importante de *P. mariana*, d'*A. balsamea* et de *B. papyrifera* en régénération. Elle comprend également plusieurs espèces arbustives, notamment *Diervilla lonicera*, *Amelanchier* spp., *Vaccinium myrtilloides*, *V. angustifolium*, *Sorbus americana* et *Viburnum nudum*. La strate herbacée est bien développée et comprend habituellement *Clintonia borealis*, *Aralia nudicaulis*, *Cornus canadensis*, *Lysimachia borealis*, *Maianthemum canadense*, *Coptis trifolia*, *Linnaea borealis*, *Pteridium aquilinum* et *Gaultheria hispidula*. Le sol est recouvert de litière qui est principalement composée de feuilles mortes d'espèces décidues; la strate muscinale est donc clairsemée, avec seulement un faible recouvrement de *Pleurozium schreberi*.

CNVC00216 se trouve dans une région au climat boréal continental humide, principalement sur des sites mésiques au régime nutritif moyen à riche. Les peuplements sont généralement sur des pentes faibles à modérées et associés à des positions topographiques de mi-pente. En général, le drainage latéral augmente la quantité d'eau et de nutriments sur ces sites. Les sols sont habituellement de texture grossière, dérivés de matériaux glaciaires. Cette association constitue habituellement la première cohorte après un feu de forêt, mais les activités de récolte et les épidémies de la tordeuse des bourgeons de l'épinette (*Choristoneura fumiferana*) influencent également sa dynamique.

Composition végétale		CNVC00216		Caractéristiques du milieu (fréquence en %); dm=données manquantes																					
^≥50% Fréquence sauf la strate muscinale;		151 relevés		Altitude (min–moy–max)																					
±Couvert caractéristique		Fréquence <sup>^</sup>	Couvert <sup>±</sup>	65–377–600 m																					
<b>Recouvrement de la strate arborescente (moy)</b>		<b>68</b>		Inclinaison de la pente																					
<i>Picea mariana</i>	100	23		nulle (15); faible (27); douce (21); modérée (23); forte (14); abrupte (1)																					
<i>Betula papyrifera</i>	97	21		Exposition																					
<i>Abies balsamea</i>	78	13		nord (17); est (28); sud (23); ouest (21); nulle / totale (11)																					
<b>Recouvrement de la strate arbustive et régénération arborescente (moy)</b>		<b>76</b>		Position topographique																					
<i>Acer spicatum</i>	95	26		sommet / haut de pente (19); milieu de pente (64); bas de pente (8); dépression (3); terrain plat (6)																					
<i>Picea mariana</i>	95	8		Régime hydrique																					
<i>Abies balsamea</i>	93	13		xérique-mésique (3); mésique (87); subhydrique (10)																					
<i>Betula papyrifera</i>	85	5		Régime nutritif																					
<i>Diervilla lonicera</i>	81	12		dm (100)																					
<i>Amelanchier</i> spp.	79	6		Dépôt de surface																					
<i>Vaccinium myrtilloides</i>	77	5		dépôt glaciaire (79); dépôt fluvioglaciaire (11); autre (10)																					
<i>Vaccinium angustifolium</i>	74	3		Substrat de la zone d'enracinement																					
<i>Sorbus americana</i>	71	5		loam grossier (20); sable (10); autre (4); dm (66)																					
<i>Viburnum nudum</i>	64	8		Profondeur d'enracinement																					
<b>Recouvrement de la strate herbacée et des arbustes rampants (moy)</b>		<b>41</b>		0-20 cm (5); 21-99 cm (69); dm (26)																					
<i>Clintonia borealis</i>	99	8		Type d'humus																					
<i>Aralia nudicaulis</i>	95	7		mor (89); moder (11); mor torbeux (1)																					
<i>Cornus canadensis</i>	93	8		<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p><b>Régime nutritif</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Pauvre</th> <th>Moyen</th> <th>Riche</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <th>Xérique</th> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <th>Mésique</th> <td></td> <td style="background-color: #008000;"></td> <td></td> </tr> <tr> <th>Sub-hydrique</th> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <th>Hydrique</th> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> </div> <div> <p>Localisations des relevés Zone d'échantillonnage</p> </div> </div>			Pauvre	Moyen	Riche	Xérique				Mésique				Sub-hydrique				Hydrique			
	Pauvre	Moyen	Riche																						
Xérique																									
Mésique																									
Sub-hydrique																									
Hydrique																									
<i>Lysimachia borealis</i>	93	3																							
<i>Maianthemum canadense</i>	92	7																							
<i>Coptis trifolia</i>	83	3																							
<i>Linnaea borealis</i>	78	3																							
<i>Pteridium aquilinum</i>	59	14																							
<i>Gaultheria hispidula</i>	59	3																							
<i>Lycopodium obscurum</i>	57	3																							
<i>Dryopteris spinulosa</i> complex	54	3																							
<b>Recouvrement de la strate muscinale et lichénique (moy)</b>		<b>27</b>																							
<i>Pleurozium schreberi</i>	98	16																							
<i>Dicranum</i> spp.	91	4																							
				<b>Remarques et associations similaires</b>																					
				CNVC00214 est présente sur des sites plus pauvres et contient une abondance d'arbustes éricacées.																					
				CNVC00215 comprend plus de <i>Pinus banksiana</i> et moins d' <i>Abies balsamea</i> .																					
				CNVC00234 est présente sur des sites légèrement plus pauvres et contient moins d' <i>Acer spicatum</i> et de <i>Corylus cornuta</i> dans la strate arbustive.																					
				CNVC00235 contient moins de <i>Picea mariana</i> dans le couvert arborescent.																					



**CNVC00217 *Picea mariana*—*Abies balsamea* / *Rhododendron groenlandicum* / *Pleurozium schreberi***

**CONIFÈRES**

Épinette noire – Sapin baumier / Thé du Labrador / Pleurozie dorée

Sous-associations : *typique*, *Kalmia angustifolia*

Provinces : Manitoba, Ontario, Québec



**Arbustes éricacées et mousses hypnacées**

CNVC00217 possède un couvert moyennement fermé composé de proportions variables de *Picea mariana* et d'*Abies balsamea*. La strate arbustive, allant de bien développée à dense, est dominée par *A. balsamea* et *P. mariana*, ainsi que par *Rhododendron groenlandicum*. Elle comprend aussi *Betula papyrifera*, *Vaccinium myrtilloides*, *V. angustifolium* et, dans la partie est de son aire de répartition, *Kalmia angustifolia*. La strate herbacée est peu développée avec seulement *Cornus canadensis* et *Gaultheria hispidula* comme espèces communes. Un tapis de mousses hypnacées allant de bien développé à complètement fermé, dominé par *Pleurozium schreberi*, caractérise la strate muscinale.

CNVC00217 se trouve dans une région au climat boréal continental qui varie de subhumide dans l'ouest de son aire de répartition à très humide dans l'est. Celle-ci se concentre principalement sur des sites mésiques au régime nutritif moyen. Les peuplements sont habituellement associés à des positions topographiques de milieu ou de haut de pente. En général, les sols sont de texture grossière et dérivés de matériaux glaciaires. Cette association représente un stade de fin de succession dont la dynamique est principalement liée aux feux de forêt, aux épidémies de la tordeuse des bourgeons de l'épinette (*Choristoneura fumiferana*) et aux chablis. *P. mariana* et *A. balsamea* sont présents dans tous les peuplements, mais le climat, la nature et l'historique des perturbations, et les conditions du site affectent l'abondance relative de chaque espèce.

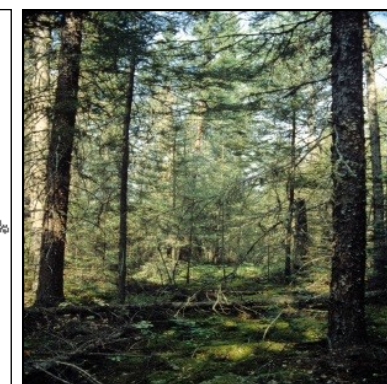
Composition végétale		CNVC00217		Caractéristiques du milieu (fréquence en %); dm=données manquantes	
<b>^≥40% Fréquence;</b>		<b>249 relevés</b>		Altitude (min–moy–max)	
<b>±Couvert caractéristique</b>		%	%	Inclinaison de la pente	
		Fréquence <sup>^</sup>	Couvert <sup>±</sup>	Exposition	
<b>Recouvrement de la strate arborescente (moy)</b>		<b>50</b>		Position topographique	
<i>Picea mariana</i>		99	24	Régime hydrique	
<i>Abies balsamea</i>		98	18	Régime nutritif	
<b>Recouvrement de la strate arbustive et régénération arborescente (moy)</b>		<b>61</b>		Dépôt de surface	
<i>Abies balsamea</i>		99	16	Substrat de la zone d'enracinement	
<i>Picea mariana</i>		96	15	Profondeur d'enracinement	
<i>Rhododendron groenlandicum</i>		76	22	Type d'humus	
<i>Vaccinium myrtilloides</i>		72	5		
<i>Vaccinium angustifolium</i>		70	5		
<i>Betula papyrifera</i>		68	5		
<i>Kalmia angustifolia</i>		51	13		
<i>Amelanchier</i> spp.		43	4		
<b>Recouvrement de la strate herbacée et des arbustes rampants (moy)</b>		<b>15</b>			
<i>Cornus canadensis</i>		92	4		
<i>Gaultheria hispidula</i>		85	4		
<i>Clintonia borealis</i>		61	3		
<i>Maianthemum canadense</i>		60	2		
<i>Linnaea borealis</i>		55	2		
<i>Coptis trifolia</i>		52	2		
<i>Lysimachia borealis</i>		43	2		
<b>Recouvrement de la strate muscinale et lichénique (moy)</b>		<b>75</b>			
<i>Pleurozium schreberi</i>		100	49		
<i>Ptilium crista-castrensis</i>		87	16		
<i>Cladina rangiferina</i>		71	3		
<i>Dicranum</i> spp.		67	3		
<i>Hylocomium splendens</i>		61	8		
<i>Cladonia</i> spp.		52	2		
<i>Sphagnum</i> spp.		47	9		
<i>Polytrichum</i> spp.		44	2		

Régime nutritif		Régime hydrique	Localisations des relevés Zone d'échantillonnage
Pauvre	Moyen		
Xérique			
Mésique			
Sub-hydrique			
Hydrique			

Remarques et associations similaires	
CNVC00208, CNVC00211 et CNVC00350 ont peu ou pas d' <i>Abies balsamea</i> dans le couvert arborescent.	
CNVC00351 est présente sur des sites soumis à un climat maritime plus humide; elle comprend moins d'arbustes éricacées moins et davantage d' <i>Hylocomium splendens</i> dans la strate muscinale.	
CNVC00277 se trouve sur des sites plus humides et la strate muscinale présente une composante importante de <i>Sphagnum</i> spp.	



Source : RNCAN—SCF

**CNVC00218 *Pinus banksiana*—*Abies balsamea*—*Betula papyrifera* / *Diervilla lonicera* / *Pleurozium schreberi***

**MIXTES**

Pin gris – Sapin baumier – Bouleau à papier / Dièreville chèvrefeuille / Pleurozie dorée

Sous-associations : *typique*, *Diervilla lonicera*

Provinces : Québec

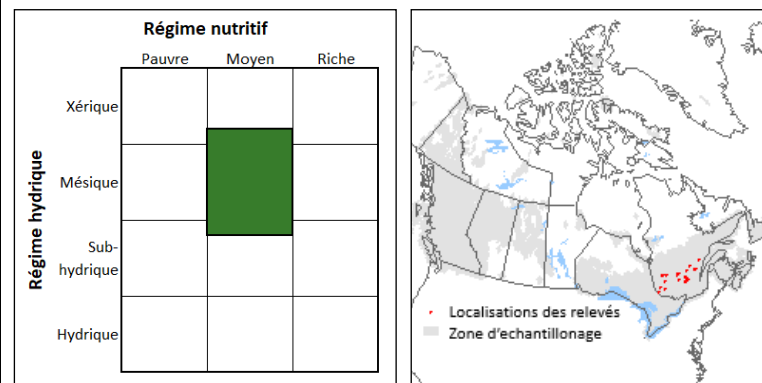
**Herbacées mésophiles ou mousses hypnacées**

CNVC00218 possède un couvert fermé de *Pinus banksiana*, d'*Abies balsamea*, de *Betula papyrifera* et de *Picea mariana*, souvent avec une composante mineure de *Populus tremuloides*. *A. balsamea*, *P. mariana* et *B. papyrifera* sont généralement abondants dans la strate arbustive qui est dense, tout comme les arbustes éricacées, notamment *Vaccinium myrtilloides*, *Kalmia angustifolia* et *V. angustifolium*. *Sorbus americana*, *Diervilla lonicera*, *Viburnum nudum* et des *Salix* spp. sont communs, mais peu abondants. La strate herbacée est moyennement développée et comprend habituellement *Cornus canadensis*, *Maianthemum canadense*, *Linnaea borealis*, *Clintonia borealis*, *Aralia nudicaulis*, *Lysimachia borealis*, *Coptis trifolia*, *Pteridium aquilinum* et *Gaultheria hispidula*. La strate muscinale est peu à bien développée, selon la quantité de litière de feuilles mortes d'espèces décidues; *Pleurozium schreberi* y domine.

CNVC00218 se trouve dans une région au climat boréal continental humide, sur des sites mésiques au régime nutritif moyen. Les peuplements sont généralement associés à des positions topographiques de haut ou de milieu de pente. Les sols sont généralement de texture grossière, dérivés de matériaux glaciaires ou fluvioglaciaires.

Composition végétale	CNVC00218	
<sup>^</sup> ≥50% Fréquence;	20 relevés	
±Couvert caractéristique	Fréquence <sup>^</sup>	Couvert <sup>±</sup>
<b>Recouvrement de la strate arborescente (moy)</b>	<b>79</b>	
<i>Pinus banksiana</i>	100	36
<i>Abies balsamea</i>	95	21
<i>Betula papyrifera</i>	95	13
<i>Picea mariana</i>	85	10
<i>Populus tremuloides</i>	65	8
<b>Recouvrement de la strate arbustive et régénération arborescente (moy)</b>	<b>70</b>	
<i>Abies balsamea</i>	100	19
<i>Vaccinium myrtilloides</i>	95	7
<i>Picea mariana</i>	90	10
<i>Betula papyrifera</i>	90	5
<i>Sorbus americana</i>	75	5
<i>Kalmia angustifolia</i>	70	11
<i>Diervilla lonicera</i>	70	9
<i>Viburnum nudum</i>	65	3
<i>Vaccinium angustifolium</i>	60	4
<i>Salix</i> spp.	60	3
<i>Picea glauca</i>	55	4
<b>Recouvrement de la strate herbacée et des arbustes rampants (moy)</b>	<b>30</b>	
<i>Cornus canadensis</i>	100	10
<i>Maianthemum canadense</i>	95	4
<i>Linnaea borealis</i>	90	3
<i>Clintonia borealis</i>	85	6
<i>Aralia nudicaulis</i>	85	5
<i>Lysimachia borealis</i>	75	2
<i>Coptis trifolia</i>	70	3
<i>Pteridium aquilinum</i>	65	10
<i>Gaultheria hispidula</i>	65	3
<b>Recouvrement de la strate muscinale et lichénique (moy)</b>	<b>41</b>	
<i>Pleurozium schreberi</i>	100	35
<i>Dicranum</i> spp.	85	6
<i>Ptilium crista-castrensis</i>	55	5

Caractéristiques du milieu	(fréquence en %); dm=données manquantes
Altitude (min–moy–max)	165–332–525 m
Inclinaison de la pente	nulle (20); faible (50); douce (10); modérée (15); forte (5)
Exposition	nord (25); est (20); sud (20); ouest (25); nulle / totale (10)
Position topographique	sommet / haut de pente (35); milieu de pente (55); bas de pente (10)
Régime hydrique	xérique-mésique (10); mésique (80); subhydrique (10)
Régime nutritif	dm (100)
Dépôt de surface	dépôt glaciaire (50); dépôt fluvioglaciaire (35); dépôt glaciolacustre (10); autre (5)
Substrat de la zone d'enracinement	loam grossier (20); sable (10); dm (70)
Profondeur d'enracinement	21-99 cm (80); dm (20)
Type d'humus	mor (90); moder (10)



**Remarques et associations similaires**  
 CNVC00213 a peu ou pas d'*Abies balsamea* dans le couvert arborescent.  
 CNVC00234 a peu ou pas de *Pinus banksiana* dans le couvert arborescent.

**CNVC00220 *Abies balsamea (Picea mariana) / Oxalis montana / Pleurozium schreberi***

**CONIFÈRES**

Sapin baumier (Épinette noire) / Oxalide de montagne / Pleurozie dorée

Sous-associations : *typique, Hylocomium splendens, Acer spicatum*

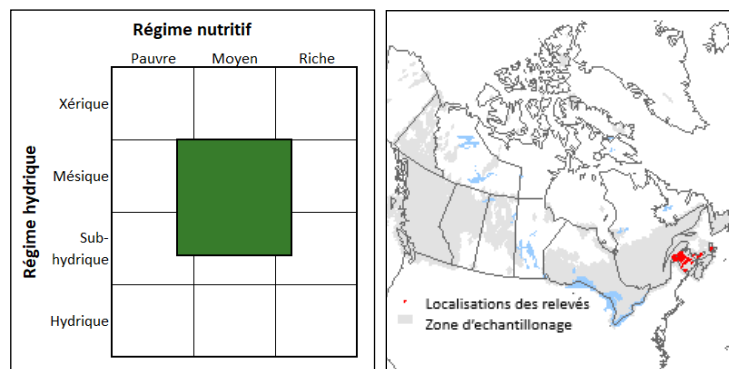
Provinces : Nouveau-Brunswick, Nouvelle-Écosse

**Herbacées mésophiles ou mousses hypnacées**

CNVC00220 possède un couvert fermé dominé par *Abies balsamea*, accompagné de *Picea mariana*, avec parfois une composante mineure de *Betula papyrifera*. La strate arbustive est généralement moyennement développée et comprend une abondance de ces espèces en régénération. *Sorbus americana*, *Amelanchier* spp. et *Acer rubrum* sont des espèces communes, mais peu abondantes. *A. spicatum* peut être abondant et distinguer une sous-association. La strate herbacée est moyennement développée et caractérisée par *Oxalis montana* et/ou *Dryopteris intermedia*. Celle-ci comprend également une faible abondance d'herbacées et d'arbustes rampants. La strate muscinale bien développée est composée principalement de *Pleurozium schreberi*, sauf dans la sous-association à *Hylocomium splendens*.

CNVC00220 se trouve dans une région au climat boréal continental à l'influence maritime très humide, habituellement sur des sites mésiques à subhydriques au régime nutritif moyen. Les peuplements sont généralement associés à des positions topographiques de bas de pente, souvent sur les versants les plus chauds, exposés à l'ouest ou au sud. En général, les sols sont profonds et de texture grossière, développés sur des dépôts glaciaires ou des colluvions. CNVC00220 représente un stade de fin de succession dont la dynamique est principalement liée aux épidémies de la tordeuse des bourgeons de l'épinette (*Choristoneura fumiferana*).

Composition végétale		CNVC00220		Caractéristiques du milieu (fréquence en %); dm=données manquantes	
^≥40% Fréquence sauf		82 relevés		Altitude (min–moy–max)	
Acer spicatum;		%	%	14–319–645 m; dm (4)	
±Couvert caractéristique		Fréquence^	Couvert±	Inclinaison de la pente	
<b>Recouvrement de la strate arborescente (moy)</b>		<b>63</b>		nulle (27); faible (27); douce (13); modérée (15); forte (11); abrupte (4); dm (4)	
<i>Abies balsamea</i>		100	47	Exposition	
<i>Picea mariana</i>		100	22	nord (17); est (9); sud (20); ouest (33); nulle / totale (17); dm (5)	
<i>Betula papyrifera</i>		51	9	Position topographique	
<b>Recouvrement de la strate arbustive et régénération arborescente (moy)</b>		<b>28</b>		sommet / haut de pente (7); milieu de pente (15); bas de pente (32); dépression (2); terrain plat (22); dm (22)	
<i>Abies balsamea</i>		99	31	Régime hydrique	
<i>Picea mariana</i>		93	16	xérique-mésique (6); mésique (60); subhydrique (28); hydrique (6)	
<i>Betula papyrifera</i>		85	9	Régime nutritif	
<i>Sorbus americana</i>		65	5	pauvre (9); moyen (6); riche (26); dm (6)	
<i>Amelanchier</i> spp.		63	6	Dépôt de surface	
<i>Acer rubrum</i>		61	7	dépôt glaciaire (56); dépôt de pente (27); autre (2); dm (15)	
<i>Vaccinium myrtilloides</i>		59	6	Substrat de la zone d'enracinement	
<i>Rubus idaeus</i>		41	7	loam grossier (39); non-sol (27); autre (1); dm (23)	
<i>Acer spicatum</i>		35	5	Profondeur d'enracinement	
<b>Recouvrement de la strate herbacée et des arbustes rampants (moy)</b>		<b>33</b>		21-99 cm (6); ≥100 cm (85); dm (9)	
<i>Cornus canadensis</i>		95	5	Type d'humus	
<i>Maianthemum canadense</i>		91	3	mor (2); dm (98)	
<i>Lysimachia borealis</i>		91	2		
<i>Clintonia borealis</i>		89	4		
<i>Aralia nudicaulis</i>		84	2		
<i>Linnaea borealis</i>		82	3		
<i>Oxalis montana</i>		77	7		
<i>Coptis trifolia</i>		72	2		
<i>Dryopteris intermedia</i>		70	2		
<i>Gaultheria hispidula</i>		63	2		
<b>Recouvrement de la strate muscinale et lichénique (moy)</b>		<b>53</b>			
<i>Pleurozium schreberi</i>		99	25		
<i>Dicranum scoparium</i>		88	5		
<i>Hylocomium splendens</i>		78	12		
<i>Dicranum polysetum</i>		68	5		
<i>Ptilium crista-castrensis</i>		68	3		
<i>Bazzania trilobata</i>		67	5		



Source : S. Basquill

**Remarques et associations similaires**

*Acer rubrum* est considéré comme une espèce tempérée dans la CNVC, mais comme celle-ci ne constitue pas une composante importante du couvert arborescent dans la CNVC00220 et qu'elle n'est pas accompagnée d'espèces de sous-bois tempérées, cette association est classée comme boréale.

CNVC00222 a peu ou pas de *Picea mariana*.

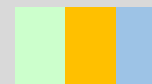
CNVC00351 est une association similaire qui est présente au Québec et à Terre-Neuve, mais ses strates arbustives et herbacées sont moins développées.



**CNVC00222 *Abies balsamea* / *Pleurozium schreberi***

**CONIFÈRES**

Sapin baumier / Pleurozie dorée



Sous-associations : *typique*, *Hylocomium splendens*, *Oxalis montana*, *Cornus canadensis*, *Taxus canadensis*

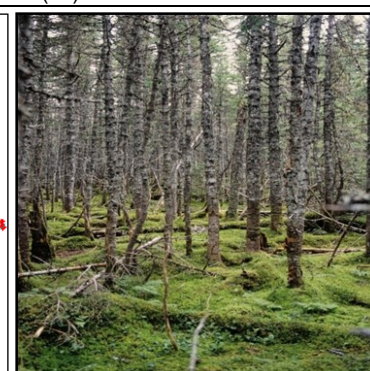
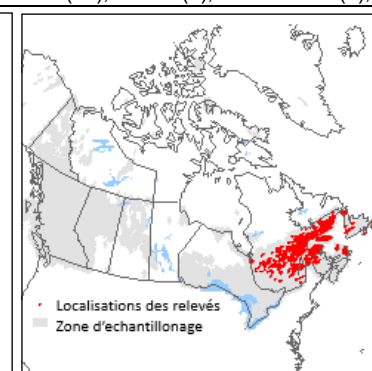
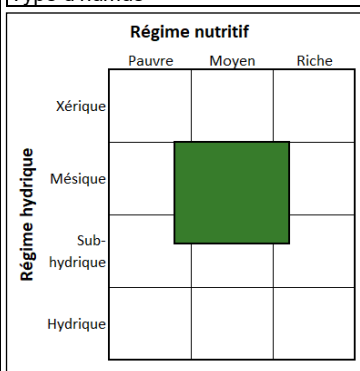
Provinces : Nouveau-Brunswick, Nouvelle-Écosse, Québec, Terre-Neuve-et-Labrador

**Herbacées mésophiles ou mousses hypnacées**

CNVC00222 possède un couvert fermé dominé par *Abies balsamea*, généralement avec un peu de *Betula papyrifera*, de *Picea glauca* et/ou de *P. mariana*. La régénération de ces espèces, particulièrement celle d'*A. balsamea*, domine la strate arbustive moyennement développée. La strate herbacée varie de peu à bien développée, selon la sous-association, mais comprend généralement *Cornus canadensis*, *Maianthemum canadense*, *Lysimachia borealis* et *Clintonia borealis*. La strate muscinale est généralement bien développée et dominée par *Pleurozium schreberi*.

CNVC00222 se trouve dans une région où le climat boréal est très humide sous l'influence maritime. On l'observe surtout sur des sites mésiques au régime nutritif moyen, mais les caractéristiques des sites varient selon les sous-associations. Cette association représente un stade de fin de succession et peut former de vastes peuplements en absence prolongée de feux de forêt. Les épidémies d'insectes et les chablis sont les principales perturbations naturelles. Les trouées ou les grandes ouvertures créées dans le couvert par ces perturbations permettent le renouvellement de cette association en dégageant la régénération d'*A. balsamea*.

Composition végétale		CNVC00222	Caractéristiques du milieu (fréquence en %); dm=données manquantes	
^≥40% Fréquence sauf		<b>1229 relevés</b>	Altitude (min–moy–max)	
<i>Taxus canadensis</i> ;		% %	5–423–1050 m; dm (2)	
±Couvert caractéristique		Fréquence^ Couvert†	Inclinaison de la pente	
<b>Recouvrement de la strate arborescente (moy)</b>		<b>65</b>	nulle (15); faible (20); douce (25); modérée (26); forte (11); dm (1)	
<i>Abies balsamea</i>	100	46	Exposition	
<i>Betula papyrifera</i>	75	8	nord (23); est (25); sud (17); ouest (23); nulle / totale (10); dm (1)	
<i>Picea glauca</i>	60	10	Position topographique	
<i>Picea mariana</i>	58	9	sommet/ haut de pente (18); milieu de pente (58); bas de pente (9); dépression (2); terrain plat (7); dm (6)	
<b>Recouvrement de la strate arbustive et régénération arborescente (moy)</b>		<b>38</b>	Régime hydrique	
<i>Abies balsamea</i>	98	24	xérique-mésique (2); mésique (79); subhydrique (18); hydrique (1)	
<i>Betula papyrifera</i>	86	6	Régime nutritif	
<i>Picea mariana</i>	61	8	pauvre (2); moyen (4); riche (1); dm (93)	
<i>Picea glauca</i>	54	5	Dépôt de surface	
<i>Amelanchier</i> spp.	48	4	dépôt glaciaire (73); dépôt de pente (12); autre (10); dm (4)	
<i>Taxus canadensis</i>	4	4	Substrat de la zone d'enracinement	
<b>Recouvrement de la strate herbacée et des arbustes rampants (moy)</b>		<b>25</b>	loam grossier (17); non-sol (12) autre (14); dm (57)	
<i>Cornus canadensis</i>	90	7	Profondeur d'enracinement	
<i>Maianthemum canadense</i>	74	3	0-20 cm (3); 21-99 cm (52); ≥100 cm (5); dm (40)	
<i>Lysimachia borealis</i>	73	2	Type d'humus	
<i>Clintonia borealis</i>	72	4	mor (83); moder (2); mor torbeux (3); dm (12)	
<i>Gaultheria hispidula</i>	67	4		
<i>Linnaea borealis</i>	63	3		
<i>Coptis trifolia</i>	59	3		
<i>Oxalis montana</i>	50	11		
<i>Dryopteris spinulosa</i> complex	47	5		



Source : W. Meades

Remarques et associations similaires	
<b>Recouvrement de la strate muscinale et lichénique (moy)</b>	<b>70</b>
<i>Pleurozium schreberi</i>	98 39
<i>Ptilium crista-castrensis</i>	84 8
<i>Dicranum</i> spp.	81 5
<i>Hylocomium splendens</i>	79 22
<i>Polytrichum</i> spp.	56 2
<i>Cladonia</i> spp.	54 2
<i>Cladina rangiferina</i>	41 2
<i>Sphagnum</i> spp.	40 6

Le broutage par les cerfs ou les orignaux peut entraîner une dominance de *Picea glauca*.  
 CNVC00217, CNVC00220 et CNVC00351 ont plus de *Picea mariana*.  
 CNVC00225 est présente sur des sites plus humides et riches au Québec, au Nouveau-Brunswick et en Nouvelle-Écosse. Celle-ci possède plus d'*Acer spicatum*, ainsi qu'une plus grande constance et un plus grand recouvrement d'espèces herbacées aux besoins très élevés en éléments nutritifs.  
 CNVC00310 est présente au Nouveau-Brunswick, en Nouvelle-Écosse et sur Terre-Neuve, mais elle comprend *Taxus canadensis*, une abondance de *Dryopteris* spp. et pas d'*Oxalis montana*.

**CNVC00225 *Abies balsamea (Picea glauca) / Acer spicatum / Oxalis montana***

**CONIFÈRES**

Sapin baumier (Épinette blanche) / Érable à épis / Oxalide de montagne

Sous-associations : *typique, Rubus pubescens*

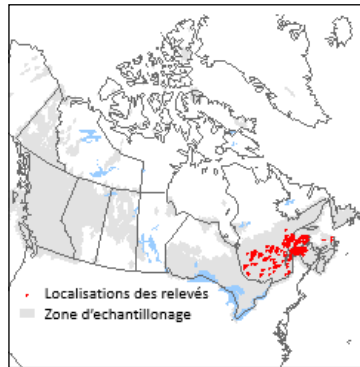
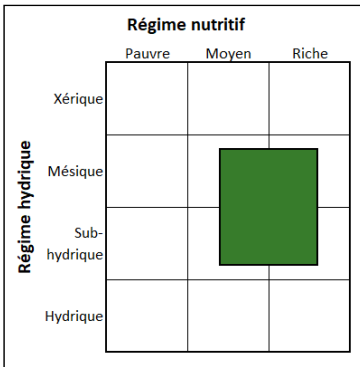
Provinces : Nouveau-Brunswick, Nouvelle-Écosse, Québec

**Arbustes et herbacées de sites riches mésiques**

CNVC00225 possède un couvert fermé dominé par *Abies balsamea*, avec un peu moins de *Picea glauca* et de *Betula papyrifera*. La strate arbustive est bien développée et dominée par *Acer spicatum* et *A. balsamea*, avec une plus faible abondance de *B. papyrifera* et de *P. glauca*. La strate herbacée est moyennement développée et comprend généralement *Aralia nudicaulis*, *Clintonia borealis*, *Cornus canadensis*, *Lysimachia borealis*, *Oxalis montana*, *Maianthemum canadense* et *Coptis trifolia*. La strate muscinale moyennement développée est composée principalement de *Pleurozium schreberi* et d'*Hylocomium splendens*.

CNVC00225 se trouve dans une région au climat boréal qui varie de continental humide dans la partie ouest de son aire de répartition, à très humide et plus maritime dans l'est. On la trouve principalement sur des sites mésiques à subhydriques au régime nutritif moyen à riche; ces sites font partie des sites les plus productifs de cette région boréale. Les peuplements sont généralement associés à des positions topographiques de milieu ou de bas de pente où le drainage latéral augmente souvent la quantité d'eau et de nutriments disponibles. En général, les sols sont de texture grossière, dérivés de matériaux glaciaires. CNVC00225 représente un stade de fin de succession qu'on trouve sur des sites où il y a eu une absence de feux de forêt depuis longtemps. Les épidémies d'insectes et les chablis sont les principales perturbations naturelles.

Composition végétale		CNVC00225		Caractéristiques du milieu (fréquence en %); dm=données manquantes	
		300 relevés		Altitude (min-moy-max)	
^≥50% Fréquence;		%	%	25-331-830 m; dm (2)	
±Couvert caractéristique		Fréquence^	Couvert±	Inclinaison de la pente	
				nulle (21); faible (21); douce (22); modérée (21); forte (13); dm (1)	
<b>Recouvrement de la strate arborescente (moy)</b>		<b>65</b>		Exposition	
<i>Abies balsamea</i>	100	41		nord (24); est (20); sud (17); ouest (24); nulle / totale (14); dm (1)	
<i>Picea glauca</i>	81	15		sommet / haut de pente (13); milieu de pente (43); bas de pente (23); dépression (2); terrain plat (12); dm (7)	
<i>Betula papyrifera</i>	79	10		Position topographique	
<b>Recouvrement de la strate arbustive et régénération arborescente (moy)</b>		<b>53</b>		Régime hydrique	
<i>Abies balsamea</i>	100	20		xérique-mésique (3); mésique (63); subhydrique (29); hydrique (7)	
<i>Acer spicatum</i>	94	23		Régime nutritif	
<i>Betula papyrifera</i>	82	6		pauvre (2); moyen (18); riche (13); dm (67)	
<i>Picea glauca</i>	72	6		Dépôt de surface	
<i>Sorbus americana</i>	57	4		dépôt glaciaire (65); dépôt de pente (12); autre (18); dm (4)	
<i>Corylus cornuta</i>	54	8		Substrat de la zone d'enracinement	
<i>Rubus idaeus</i>	53	7		loam grossier (17); non-sol (12) autre (15); dm (56)	
<i>Ribes lacustre</i>	53	4		Profondeur d'enracinement	
<b>Recouvrement de la strate herbacée et des arbustes rampants (moy)</b>		<b>37</b>		0-20 cm (2); 21-99 cm (80); ≥100 cm (30); dm (26)	
<i>Aralia nudicaulis</i>	87	4		Type d'humus	
<i>Clintonia borealis</i>	87	4		mor (56); moder (7); mull (1); mor torbeux (5); dm (31)	
<i>Cornus canadensis</i>	84	5			
<i>Lysimachia borealis</i>	83	2			
<i>Oxalis montana</i>	81	9			
<i>Maianthemum canadense</i>	79	3			
<i>Coptis trifolia</i>	75	2			
<i>Linnaea borealis</i>	73	3			
<i>Rubus pubescens</i>	63	3			
<i>Gymnocarpium dryopteris</i>	63	3			
<i>Viola</i> spp.	63	2			
<i>Streptopus lanceolatus</i>	57	2			
<i>Dryopteris spinulosa</i> complex	52	7			
<i>Phegopteris connectilis</i>	50	3			
<b>Recouvrement de la strate muscinale et lichénique (moy)</b>		<b>36</b>			
<i>Pleurozium schreberi</i>	93	17			
<i>Ptilium crista-castrensis</i>	63	4			
<i>Hylocomium splendens</i>	61	11			
<i>Dicranum</i> spp.	60	4			



Source : S. Basquill

**Remarques et associations similaires**

*Acer spicatum* peut former des colonies denses dans des trouées, ce qui peut retarder la régénération des arbres.

CNVC00222 est présente sur des sites qui ne sont pas aussi humides ou riches, et comprend moins d'*A. spicatum*.

CNVC00256 est présente en Ontario et au sud-est du Manitoba.

CNVC00297 est présente sur des sites plus humides et riches au Québec et a une abondance d'*Alnus incana* plutôt que d'*A. spicatum*.

CNVC00348 est présente sur l'île de Terre-Neuve et comprend moins de *Picea glauca* et d'*A. spicatum*.

**CNVC00226 *Picea glauca* (*Abies balsamea*) / *Pleurozium schreberi* (*Bazzania trilobata*)**
**CONIFÈRES**

Épinette blanche (Sapin baumier) / Pleurozie dorée (Bazzanie trilobée)

 Sous-associations : *typique*, *Empetrum nigrum*

Provinces : Île-du-Prince-Édouard, Nouveau-Brunswick, Nouvelle-Écosse

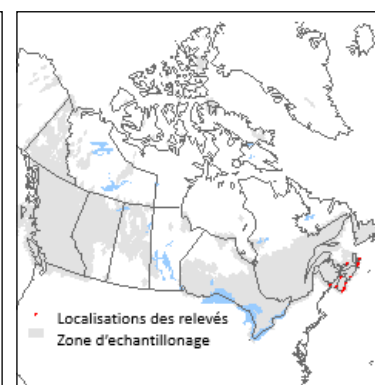
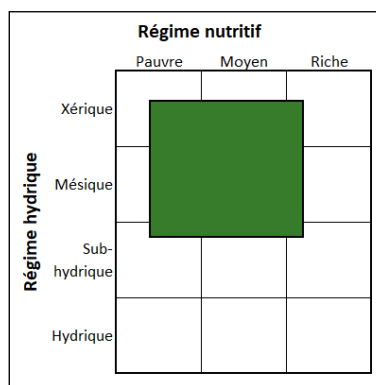
**Arbustes éricacées et mousses hypnacées**

CNVC00226 possède un couvert fermé dominé par *Picea glauca*, avec une plus faible abondance d'*Abies balsamea*. La strate arbustive est peu développée sauf dans la sous-association à *Empetrum nigrum*, où il y a une abondance d'*E. nigrum* et de *Juniperus communis*. La strate herbacée est moyennement développée, généralement composée de *Maianthemum canadense*, *Lysimachia borealis* et *Cornus canadensis*. La strate muscinale moyennement développée est dominée par *Pleurozium schreberi*.

CNVC00226 se trouve dans une région au climat boréal maritime très humide. On la trouve sur des sites côtiers caractérisés par des vents forts, des embruns salés, une humidité élevée et des températures annuelles moyennes fraîches. Les chablis sont les principales perturbations naturelles, mais les peuplements se maintiennent dans le temps. Les peuplements se présentent parfois sous la forme de krummholtz.

Composition végétale	CNVC00226	
<sup>^</sup> ≥40% Fréquence sauf <i>Juniperus communis</i> et <i>Empetrum nigrum</i> ;	<b>19 relevés</b>	
± Couvert caractéristique	Fréquence <sup>^</sup>	Couvert <sup>±</sup>
<b>Recouvrement de la strate arborescente (moy)</b>	<b>69</b>	
<i>Picea glauca</i>	100	47
<i>Abies balsamea</i>	84	19
<i>Picea mariana</i>	53	5
<i>Betula papyrifera</i>	47	4
<b>Recouvrement de la strate arbustive et régénération arborescente (moy)</b>	<b>16</b>	
<i>Abies balsamea</i>	68	2
<i>Ilex mucronata</i>	63	< 1
<i>Kalmia angustifolia</i>	53	1
<i>Vaccinium angustifolium</i>	47	1
<i>Sorbus americana</i>	42	1
<i>Picea glauca</i>	32	9
<i>Vaccinium myrtilloides</i>	21	< 1
<i>Juniperus communis</i>	16	35
<b>Recouvrement de la strate herbacée et des arbustes rampants (moy)</b>	<b>29</b>	
<i>Maianthemum canadense</i>	84	4
<i>Lysimachia borealis</i>	84	1
<i>Cornus canadensis</i>	79	6
<i>Linnaea borealis</i>	58	9
<i>Coptis trifolia</i>	58	4
<i>Oclemena acuminata</i>	53	1
<i>Aralia nudicaulis</i>	42	6
<i>Dryopteris intermedia</i>	42	1
<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	42	1
<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	42	< 1
<i>Empetrum nigrum</i>	26	14
<b>Recouvrement de la strate muscinale et lichénique (moy)</b>	<b>46</b>	
<i>Pleurozium schreberi</i>	89	34
<i>Dicranum scoparium</i>	68	2
<i>Bazzania trilobata</i>	63	4
<i>Hylocomium splendens</i>	53	14

Caractéristiques du milieu	(fréquence en %); dm=données manquantes
Altitude (min–moy–max)	4–23–58 m
Inclinaison de la pente	nulle (11); faible (21); douce (5); modérée (5); dm (63)
Exposition	nord (0); est (21); sud (5); ouest (16); dm (58)
Position topographique	sommet / haut de pente (26); milieu de pente (21); terrain plat (26); dm (26)
Régime hydrique	xérique-mésique (37); mésique (47); subhydrique (16)
Régime nutritif	pauvre (37); moyen (47); riche (16)
Dépôt de surface	dépôt glaciaire (63); autre (18); dm (32)
Substrat de la zone d'enracinement	loam grossier (37); sable (11) dm (53)
Profondeur d'enracinement	dm (100)
Type d'humus	mor (47); moder (5); dm (47)



Source : S. Basquill

**Remarques et associations similaires**

CNVC00292 et CNVC00309 se trouvent sur des sites côtiers de la Nouvelle-Écosse, mais la composition de leurs strates arborescentes est différente.



**CNVC00231 *Abies balsamea*—*Betula papyrifera*—*Populus tremuloides* / *Clintonia borealis***

**MIXTES**

Sapin baumier – Bouleau à papier – Peuplier faux-tremble / Clintonie boréale

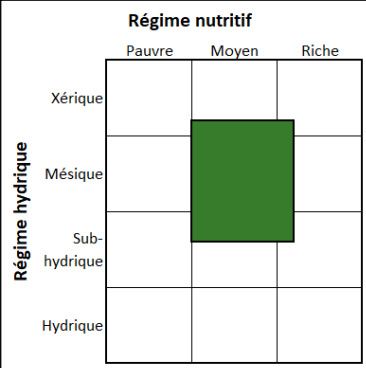
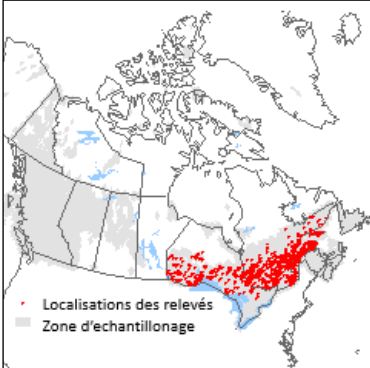

Sous-associations : aucune

Provinces : Manitoba, Ontario, Québec

**Herbacées mésophiles ou mousses hypnacées**

CNVC00231 possède un couvert fermé, formé d'*Abies balsamea* et/ou de *Picea glauca* accompagnés de *Betula papyrifera* et/ou de *Populus tremuloides*. La strate arbustive est bien développée et dominée par *A. balsamea*, mais *B. papyrifera* peut s'y trouver en abondance dans les grandes trouées. La strate herbacée est moyennement développée et comprend habituellement *Cornus canadensis*, *Maianthemum canadense*, *Aralia nudicaulis*, *Clintonia borealis*, *Lysimachia borealis* et *Linnaea borealis*. La litière est principalement composée de feuilles mortes d'espèces décidues; la strate muscinale est donc clairsemée, comprenant seulement un faible recouvrement de *Pleurozium schreberi*.

CNVC00231 se trouve dans une région au climat boréal qui varie de continental subhumide dans l'ouest de son aire de répartition à très humide et plus maritime dans l'est. On la trouve principalement sur des sites mésiques au régime nutritif moyen. Les peuplements sont souvent associés à des positions topographiques de milieu ou de haut de pente. Les sols sont habituellement de texture grossière, dérivés de matériaux glaciaires. À l'occasion, des peuplements se trouvent sur des sédiments de texture fine déposés par des lacs ou des mers proglaciaires. CNVC00231 représente un stade de milieu de succession et succède habituellement à une association de début de succession qui s'établit après un feu de forêt. À mesure que le cycle de feu s'allonge dans la partie est de son aire de répartition, le rôle que jouent les épidémies de la tordeuse des bourgeons de l'épinette (*Choristoneura fumiferana*) gagne en importance dans la dynamique de cette association.

Composition végétale		CNVC00231		Caractéristiques du milieu (fréquence en %); dm=données manquantes	
<b>^≥40% Fréquence;</b>		<b>805 relevés</b>		Altitude (min–moy–max)	
<b>±Couvert caractéristique</b>				5–339–975 m; dm (3)	
		Fréquence <sup>^</sup>	Couvert <sup>±</sup>	Inclinaison de la pente	
		%	%	nulle (31); faible (26); douce (20); modérée (15); forte (6); abrupte (1); dm (1)	
<b>Recouvrement de la strate arborescente (moy)</b>		<b>70</b>		Exposition	
<i>Abies balsamea</i>	90	26		nord (18); est (16); sud (21); ouest (22); nulle / totale (22)	
<i>Betula papyrifera</i>	80	22		sommet / haut de pente (26); milieu de pente (42); bas de pente (13); dépression (2); terrain plat (17)	
<i>Populus tremuloides</i>	61	28		Position topographique	
<i>Picea glauca</i>	60	13		Régime hydrique	
<i>Picea mariana</i>	45	8		xérique (1); xérique-mésique (10); mésique (71); subhydrique (17); hydrique (1)	
<b>Recouvrement de la strate arbustive et régénération arborescente (moy)</b>		<b>43</b>		Régime nutritif	
<i>Abies balsamea</i>	97	18		dm (100)	
<i>Betula papyrifera</i>	66	5		Dépôt de surface	
<i>Acer spicatum</i>	53	4		dépôt glaciaire (57); dépôt lacustre (13); dépôt fluvioglaciaire (12); autre (15); dm (1)	
<i>Diervilla lonicera</i>	52	7		Substrat de la zone d'enracinement	
<i>Picea glauca</i>	48	5		loam grossier (19); sable (11); autre (23); dm (26)	
<i>Vaccinium myrtilloides</i>	48	4		Profondeur d'enracinement	
<i>Picea mariana</i>	47	6		0-20 cm (3); 21-99 cm (51); ≥100 cm (20); dm (26)	
<i>Populus tremuloides</i>	44	3		Type d'humus	
<i>Amelanchier</i> spp.	40	4		mor (74); moder (19); mull (3); mor torbeux (3); dm (1)	
<b>Recouvrement de la strate herbacée et des arbustes rampants (moy)</b>		<b>32</b>			
<i>Cornus canadensis</i>	88	7			
<i>Maianthemum canadense</i>	85	4			
<i>Aralia nudicaulis</i>	78	5		Source : RNCAN—SCF	
<i>Clintonia borealis</i>	77	4			
<i>Lysimachia borealis</i>	72	2			
<i>Linnaea borealis</i>	67	3			
<i>Coptis trifolia</i>	56	2			
<i>Lycopodium obscurum</i>	42	3			
<i>Rubus pubescens</i>	40	3			
<b>Recouvrement de la strate muscinale et lichénique (moy)</b>		<b>18</b>		<b>Remarques et associations similaires</b>	
<i>Pleurozium schreberi</i>	86	10		CNVC00213 est une association similaire sans <i>Abies balsamea</i> .	
<i>Dicranum</i> spp.	53	4		CNVC00232 et CNC00233 ont moins de <i>Populus tremuloides</i> et une plus grande couverture de mousses hypnacées.	
<i>Ptilium crista-castrensis</i>	48	3		CNVC00234 a plus de <i>Picea mariana</i> dans le couvert arborescent.	
				CNVC00238 est une association similaire de forêts de feuillus.	

**CNVC00232 *Abies balsamea*—*Betula papyrifera* / *Pleurozium schreberi***

**MIXTES**

Sapin baumier – Bouleau à papier / Pleurozie dorée

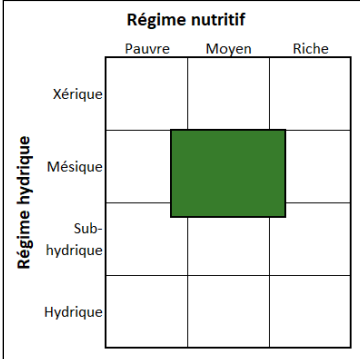
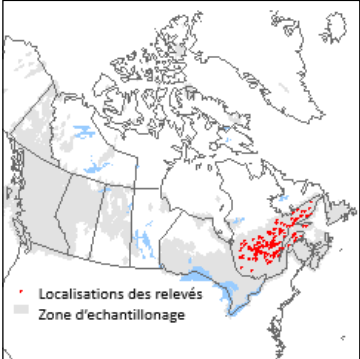

Sous-associations : *typique*, *Hylocomium splendens*

Provinces : Québec

**Herbacées mésophiles ou mousses hypnacées**

CNVC00232 possède un couvert moyennement fermé à fermé, dominé par *Abies balsamea* et *Betula papyrifera*, avec souvent une composante mineure de *Picea mariana*. La régénération de ces espèces, en particulier *A. balsamea*, domine la strate arbustive bien développée. *Amelanchier* spp., *Vaccinium myrtilloides* et *V. angustifolium* sont souvent présents. La strate herbacée est peu ou moyennement développée, et comprend habituellement *Cornus canadensis*, *Clintonia borealis*, *Gaultheria hispidula*, *Maianthemum canadense*, *Linnaea borealis*, *Lysimachia borealis* et *Coptis trifolia*. La strate muscinale varie de bien développée à complètement fermée, en fonction de l'étendue de la litière de feuilles mortes d'espèces décidues. Celle-ci est généralement dominée par *Pleurozium schreberi*, mais la dominance d'*Hylocomium splendens* caractérise également une sous-association.

CNVC00232 se trouve dans une région au climat boréal qui varie de continental humide dans l'ouest de son aire de répartition à très humide et plus maritime dans l'est. On la trouve principalement sur des sites mésiques au régime nutritif moyen. Les peuplements sont habituellement sur des pentes faibles à modérées associés à des positions topographiques de mi-pente. Les peuplements ont tendance à être plus fréquents sur des versants plus frais, exposés à l'est ou au nord. CNVC00232 représente un stade de milieu de succession, habituellement maintenu sur le territoire par des perturbations par trouées qui créent des petites ouvertures, notamment les épidémies d'insectes et les chablis, en l'absence de feux de forêt ou d'activités de récolte.

Composition végétale		CNVC00232		Caractéristiques du milieu (fréquence en %); dm=données manquantes	
<b>^≥50% Fréquence;</b>		<b>164 relevés</b>		Altitude (min–moy–max)	40–454–895 m
<b>±Couvert caractéristique</b>		%	%	Inclinaison de la pente	nulle (9); faible (18); douce (31); modérée (29); forte (12); abrupte (1)
		Fréquence <sup>^</sup>	Couvert <sup>t</sup>	Exposition	nord (26); est (32); sud (16); ouest (16); nulle / totale (11)
<b>Recouvrement de la strate arborescente (moy)</b>		<b>62</b>		Position topographique	sommet / haut de pente (16); milieu de pente (69); bas de pente (5); dépression (3); terrain plat (6)
<i>Betula papyrifera</i>		100	25	Régime hydrique	xérique-mésique (2); mésique (85); subhydrique (12); hydrique (1)
<i>Abies balsamea</i>		100	24	Régime nutritif	dm (100)
<i>Picea mariana</i>		80	9	Dépôt de surface	dépôt glaciaire (86); autre (14)
<b>Recouvrement de la strate arbustive et régénération arborescente (moy)</b>		<b>52</b>		Substrat de la zone d'enracinement	loam grossier (21); autre (17); dm (63)
<i>Abies balsamea</i>		100	26	Profondeur d'enracinement	0-20 cm (6); 21-99 cm (59); dm (35)
<i>Betula papyrifera</i>		91	6	Type d'humus	mor (98); moder (2)
<i>Picea mariana</i>		84	8	  	
<i>Amelanchier</i> spp.		67	5		
<i>Vaccinium myrtilloides</i>		62	4		
<i>Vaccinium angustifolium</i>		55	3		
<i>Sorbus americana</i>		54	4		
<b>Recouvrement de la strate herbacée et des arbustes rampants (moy)</b>		<b>23</b>			
<i>Cornus canadensis</i>		95	10		
<i>Clintonia borealis</i>		84	4		
<i>Gaultheria hispidula</i>		81	3		
<i>Maianthemum canadense</i>		79	5		
<i>Linnaea borealis</i>		73	3		
<i>Lysimachia borealis</i>		71	2		
<i>Coptis trifolia</i>		66	3		
<i>Dryopteris spinulosa</i> complex		54	2		
<b>Recouvrement de la strate muscinale et lichénique (moy)</b>		<b>65</b>			
<i>Pleurozium schreberi</i>		100	45	<b>Remarques et associations similaires</b> CNVC00231 a plus de <i>Populus tremuloides</i> et une strate muscinale moins développée. CNVC00233 est présente au Nouveau-Brunswick, en Nouvelle-Écosse et au Québec, souvent à des altitudes plus élevées et contient plus de <i>Sorbus americana</i> , d' <i>Oxalis montana</i> et de <i>Dryopteris</i> spp. CNVC00234 a plus de <i>Picea mariana</i> qui codomine dans le couvert arborescent. CNVC00235 se trouve sur des sites légèrement plus riches où <i>Acer spicatum</i> se trouve en abondance. CNVC00270 se trouve sur des sites plus humides et contient plus de <i>P. mariana</i> et de mousses <i>Sphagnum</i> spp.	
<i>Dicranum</i> spp.		98	4		
<i>Ptilium crista-castrensis</i>		82	6		
<i>Cladina rangiferina</i>		68	2		
<i>Hylocomium splendens</i>		67	13		
<i>Polytrichum</i> spp.		67	3		
<i>Cladonia</i> spp.		63	2		

Source : Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs



**CNVC00233 *Abies balsamea*—*Betula papyrifera* / *Oxalis montana* / *Pleurozium schreberi***

**MIXTES**

Sapin baumier – Bouleau à papier / Oxalide de montagne / Pleurozie dorée

Sous-associations : *typique*, *Hylocomium splendens*, *Sorbus americana*

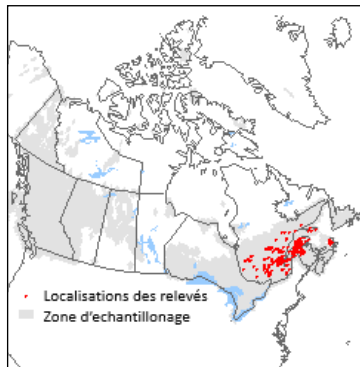
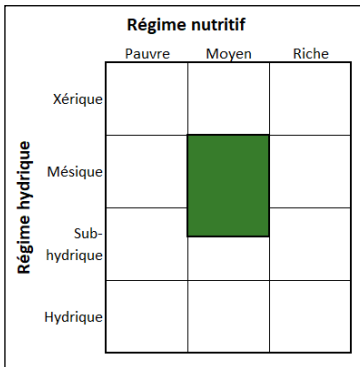
Provinces : Nouveau-Brunswick, Nouvelle-Écosse, Québec

**Herbacées mésophiles ou mousses hypnacées**

CNVC00233 possède un couvert fermé, dominé par *Abies balsamea* et *Betula papyrifera*, avec souvent une composante mineure de *Picea mariana*. La régénération de ces espèces, en particulier *A. balsamea*, domine la strate arbustive qui est moyennement à bien développée. *Sorbus americana* est souvent présent. La strate herbacée est bien développée, avec une abondance d'*Oxalis montana* et parfois de *Dryopteris* spp. *Cornus canadensis*, *Clintonia borealis*, *Lysimachia borealis* et *Maianthemum canadense* sont souvent présents. La strate muscinale est habituellement moyennement développée, selon la quantité de litière de feuilles mortes d'espèces décidues; *Pleurozium schreberi* y domine.

CNVC00233 se trouve dans une région au climat boréal qui varie de continental humide dans l'ouest de son aire de répartition à très humide et plus maritime dans l'est. On la trouve principalement sur des sites mésiques à subhydriques au régime nutritif moyen. Les peuplements sont habituellement sur des pentes faibles à modérées. En général, les sols sont moyennement profonds à profonds, et de texture grossière, dérivés de matériaux glaciaires, mais les colluvions sont souvent communs. CNVC00233 représente un stade de milieu de succession, habituellement maintenu sur le territoire par des perturbations de petites superficies qui créent des trouées ou de petites ouvertures, notamment les épidémies d'insectes et les chablis, en l'absence de feux de forêt ou d'activités de récolte.

Composition végétale		CNVC00233		Caractéristiques du milieu (fréquence en %); dm=données manquantes	
^≥40% Fréquence;		<b>312 relevés</b>		Altitude (min–moy–max)	
±Couvert caractéristique		Fréquence^ Couvert±		50–527–950 m; dm (3)	
				Inclinaison de la pente	
				nulle (13); faible (24); douce (24); modérée (27); forte (8); abrupte (1); dm (2)	
				Exposition	
				nord (23); est (21); sud (16); ouest (24); nulle / totale (13); dm (2)	
<b>Recouvrement de la strate arborescente (moy)</b>		<b>64</b>		Position topographique	
				sommet / haut de pente (19); milieu de pente (44); bas de pente (16); dépression (2); terrain plat (10); dm (9)	
<i>Abies balsamea</i>		99 32		Régime hydrique	
<i>Betula papyrifera</i>		99 24		xérique-mésique (4); mésique (74); subhydrique (21); hydrique (2)	
<i>Picea glauca</i>		55 8		Régime nutritif	
				pauvre (2); moyen (25); riche (4); dm (69)	
<b>Recouvrement de la strate arbustive et régénération arborescente (moy)</b>		<b>41</b>		Dépôt de surface	
				dépôt glaciaire (66); dépôt de pente (22); autre (7); dm (4)	
<i>Abies balsamea</i>		99 25		Substrat de la zone d'enracinement	
<i>Betula papyrifera</i>		94 11		non-sol (22); loam grossier (19); autre (10); dm (49)	
<i>Sorbus americana</i>		67 6		Profondeur d'enracinement	
				0-20 cm (1); 21-99 cm (44); ≥100 cm (28); dm (35)	
<i>Rubus idaeus</i>		59 7		Type d'humus	
<i>Picea glauca</i>		57 6		mor (59); moder (10); mor torbeux (2); dm (30)	
<i>Acer spicatum</i>		53 8			
<i>Ribes glandulosum</i>		44 4			
<b>Recouvrement de la strate herbacée et des arbustes rampants (moy)</b>		<b>48</b>			
<i>Oxalis montana</i>		95 20			
<i>Cornus canadensis</i>		91 8			
<i>Clintonia borealis</i>		87 6			
<i>Lysimachia borealis</i>		81 3			
<i>Maianthemum canadense</i>		70 3			
<i>Dryopteris spinulosa complex</i>		67 13			
<i>Aralia nudicaulis</i>		58 3			
<i>Coptis trifolia</i>		44 3			
<b>Recouvrement de la strate muscinale et lichénique (moy)</b>		<b>33</b>			
<i>Pleurozium schreberi</i>		93 14			
<i>Dicranum</i> spp.		65 6			
<i>Ptilium crista-castrensis</i>		62 3			
<i>Hylocomium splendens</i>		52 9			
<i>Polytrichum</i> spp.		48 3			



Source : S. Basquill

**Remarques et associations similaires**

CNVC00231 a plus de *Populus tremuloides* et une strate muscinale moins développée.  
 CNVC00232 est présente plus au nord, ou sur les sites plus frais, et contient moins de *Sorbus americana* et d'*Oxalis montana*.  
 CNVC00234 a plus de *Picea mariana* qui codomine dans le couvert arborescent.  
 CNVC00235 se trouve sur des sites légèrement plus riches où *Acer spicatum* se trouve en abondance.  
 CNVC00270 se trouve sur des sites plus humides et contient plus de *P. mariana* et de mousses *Sphagnum* spp.

**CNVC00234 *Picea mariana*—*Betula papyrifera*—*Abies balsamea* / *Clintonia borealis***

**MIXTES**

Épinette noire – Bouleau à papier – Sapin baumier / Clintonie boréale

Sous-associations : *typique*, *Pteridium aquilinum*, *Acer rubrum*

Provinces : Ontario, Québec

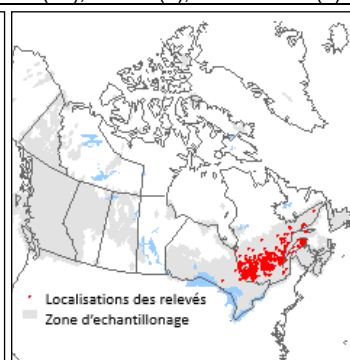
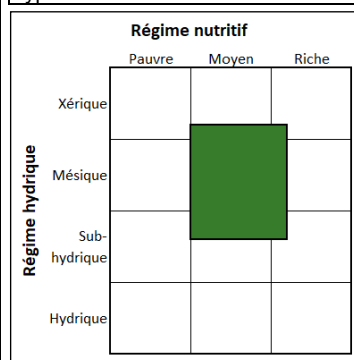
**Herbacées mésophiles ou mousses hypnacées**

CNVC00234 possède un couvert fermé dominé par *Picea mariana* et *Betula papyrifera*, avec généralement une plus faible abondance d'*Abies balsamea* et parfois de *Populus tremuloides* ou d'*Acer rubrum*. La régénération de ces espèces domine la strate arbustive qui est bien développée. *Vaccinium myrtilloides*, *Amelanchier* spp., *V. angustifolium*, *Sorbus americana* et *Kalmia angustifolia* sont communs. La strate herbacée est moyennement développée et comprend habituellement *Cornus canadensis*, *Clintonia borealis*, *Maianthemum canadense*, *Gaultheria hispidula*, *Linnaea borealis*, *Lysimachia borealis*, *Coptis trifolia* et *Aralia nudicaulis*. La litière est principalement composée de feuilles mortes d'espèces décidues; la strate muscinale est donc peu développée, avec seulement un faible recouvrement de *Pleurozium schreberi*.

CNVC00234 se trouve dans une région au climat boréal continental humide, principalement sur des sites mésiques au régime nutritif moyen. Les peuplements sont habituellement sur des pentes faibles à modérées et associés à des positions topographiques de milieu ou de haut de pente, souvent sur des versants plus chauds, exposés à l'ouest ou au sud. Les sols sont habituellement moyennement profonds, de texture grossière et dérivés de matériaux glaciaires. CNVC00234 représente un stade de milieu de succession et succède habituellement à une association de début de succession qui s'établit après un feu de forêt. À mesure que le cycle de feu s'allonge, notamment dans la partie est de son aire de répartition, le rôle joué par les épidémies de la tordeuse des bourgeons de l'épinette (*Choristoneura fumiferana*) est plus important dans la dynamique de cette association.

Composition végétale	CNVC00234	
^≥50% Fréquence sauf <i>Acer rubrum</i> , <i>Populus tremuloides</i> et la strate muscinale; ±Couvert caractéristique	<b>309 relevés</b>	
	%	%
	Fréquence <sup>^</sup>	Couvert <sup>±</sup>
<b>Recouvrement de la strate arborescente (moy)</b>	<b>66</b>	
<i>Picea mariana</i>	99	23
<i>Betula papyrifera</i>	99	22
<i>Abies balsamea</i>	82	12
<i>Populus tremuloides</i>	47	15
<i>Acer rubrum</i>	23	7
<b>Recouvrement de la strate arbustive et régénération arborescente (moy)</b>	<b>55</b>	
<i>Abies balsamea</i>	95	17
<i>Picea mariana</i>	95	10
<i>Betula papyrifera</i>	91	6
<i>Vaccinium myrtilloides</i>	80	5
<i>Amelanchier</i> spp.	68	5
<i>Vaccinium angustifolium</i>	66	4
<i>Sorbus americana</i>	66	4
<i>Kalmia angustifolia</i>	62	5
<i>Ilex mucronata</i>	55	4
<i>Viburnum nudum</i>	54	7
<b>Recouvrement de la strate herbacée et des arbustes rampants (moy)</b>	<b>30</b>	
<i>Cornus canadensis</i>	93	10
<i>Clintonia borealis</i>	86	5
<i>Maianthemum canadense</i>	85	5
<i>Gaultheria hispidula</i>	77	3
<i>Linnaea borealis</i>	73	4
<i>Lysimachia borealis</i>	73	3
<i>Coptis trifolia</i>	70	3
<i>Aralia nudicaulis</i>	67	4
<i>Pteridium aquilinum</i>	54	13
<b>Recouvrement de la strate muscinale et lichénique (moy)</b>	<b>26</b>	
<i>Pleurozium schreberi</i>	96	14

Caractéristiques du milieu		(fréquence en %); dm=données manquantes
Altitude (min–moy–max)	50–388–945 m	
Inclinaison de la pente	nulle (18); faible (28); douce (24); modérée (22); forte (6); abrupte (1)	
Exposition	nord (17); est (15); sud (20); ouest (32); nulle / totale (17)	
Position topographique	sommets/haut de pente (23); milieu de pente (54); bas de pente (10); dépression (2); terrain plat (11)	
Régime hydrique	xérique-mésique (6); mésique (79); subhydrique (14); hydrique (1)	
Régime nutritif	dm (100)	
Dépôt de surface	dépôt glaciaire (80); autre (20)	
Substrat de la zone d'enracinement	loam grossier (16); autre (17); dm (66)	
Profondeur d'enracinement	0-20 cm (6); 21-99 cm (67); dm (26)	
Type d'humus	mor (89); moder (8); mor torbeux (3)	



Source : Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs

**Remarques et associations similaires**

Les sous-associations à *Pteridium aquilinum* et à *Acer rubrum* se trouvent sur des sites ayant un micro-climat plus chaud et ont plus d'espèces tempérées.

CNVC00214 est présente sur des sites légèrement plus pauvres et contient plus d'arbustes éricacées.

CNVC00216 est présente sur des sites légèrement plus riches et contient *Acer spicatum* et *Corylus cornuta* en abondance.

Dans CNVC00231, CNVC00232 et CNVC00233, *Picea mariana* ne codomine pas dans le couvert arborescent.

CNVC00344 se trouve sur des sites plus frais, souvent plus au nord, et sa strate muscinale est mieux développée.

**CNVC00235 *Abies balsamea*—*Betula papyrifera* / *Acer spicatum***

**MIXTES**

Sapin baumier – Bouleau à papier / Érable à épis

Sous-associations : *typique*, *Rubus pubescens*

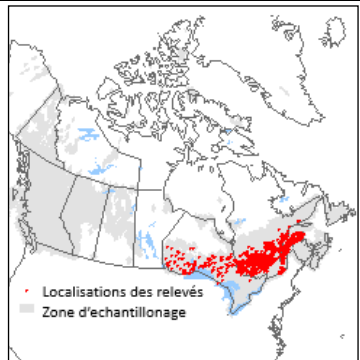
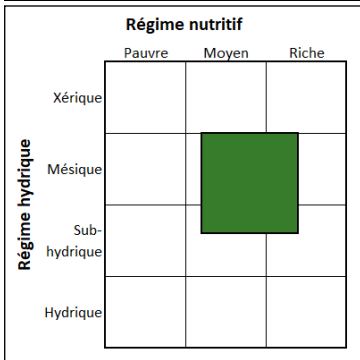
Provinces : Manitoba, Ontario, Québec

**Arbustes et herbacées de sites riches mésiques**

CNVC00235 possède un couvert fermé, formé d'*Abies balsamea* et/ou de *Picea glauca* avec *Betula papyrifera* et/ou *Populus tremuloides*. La strate arbustive dense contient une abondance d'*Acer spicatum*, de *Corylus cornuta* et d'*A. balsamea*, ainsi qu'une plus faible proportion de *B. papyrifera* et de *Diervilla lonicera*. La strate herbacée est bien développée et comprend généralement *Clintonia borealis*, *Aralia nudicaulis*, *Maianthemum canadense*, *Cornus canadensis*, *Lysimachia borealis* et *Dryopteris* spp. La litière est composée principalement de feuilles mortes d'espèces décidues; la strate muscinale est donc clairsemée, avec seulement un faible recouvrement de *Pleurozium schreberi*.

CNVC00235 se trouve dans une région au climat boréal qui varie de continental subhumide dans la partie ouest de son aire de répartition à très humide et plus maritime dans l'est. On la trouve sur des sites mésiques au régime nutritif moyen à riche. Ces sites font partie des sites les plus productifs de cette région boréale. Les peuplements sont souvent sur des pentes faibles à douces et associés à des positions topographiques de milieu ou de haut de pente. Le drainage latéral augmente souvent la quantité d'eau et de nutriments disponibles sur ces sites. En général, les sols sont de texture grossière, dérivés de matériaux glaciaires. CNVC00235 représente un stade de milieu de succession et succède habituellement à une association de début de succession qui s'établit après un feu ou après des activités de récolte. À mesure que le cycle de feu s'allonge, notamment dans la partie est de son aire de répartition, le rôle joué par les épidémies de la tordeuse des bourgeons de l'épinette (*Choristoneura fumiferana*) est plus importante dans la dynamique de cette association.

Composition végétale		CNVC00235		Caractéristiques du milieu (fréquence en %); dm=données manquantes	
^≥45% Fréquence sauf		1040 relevés		Altitude (min–moy–max)	
<i>Rubus pubescens</i> ;		%		10–361–880 m	
±Couvert caractéristique		Fréquence^ Couvert#		Inclinaison de la pente	
<b>Recouvrement de la strate arborescente (moy)</b>		<b>70</b>		nulle (19); faible (25); douce (26); modérée (18); forte (10); abrupte (2)	
<i>Abies balsamea</i>	93	22		Exposition	
<i>Betula papyrifera</i>	90	22		nord (23); est (25); sud (20); ouest (19); nulle / totale (13)	
<i>Picea glauca</i>	68	12		Position topographique	
<b>Recouvrement de la strate arbustive et régénération arborescente (moy)</b>		<b>68</b>		sommet / haut de pente (20); milieu de pente (56); bas de pente (12); dépression (3); terrain plat (10)	
<i>Abies balsamea</i>	99	14		Régime hydrique	
<i>Acer spicatum</i>	97	33		xérique-mésique (5); mésique (78); subhydrique (15); hydrique (1)	
<i>Corylus cornuta</i>	67	14		Régime nutritif	
<i>Betula papyrifera</i>	66	5		dm (100)	
<i>Diervilla lonicera</i>	61	8		Dépôt de surface	
<i>Picea glauca</i>	48	4		dépôt glaciaire (69); dépôt fluvioglaciaire (10); autre (20); dm (1)	
<i>Lonicera canadensis</i>	48	3		Substrat de la zone d'enracinement	
<i>Sorbus americana</i>	46	4		loam grossier (17); autre (25); dm (58)	
<i>Amelanchier</i> spp.	45	4		Profondeur d'enracinement	
<b>Recouvrement de la strate herbacée et des arbustes rampants (moy)</b>		<b>41</b>		0-20 cm (3); 21-99 cm (59); ≥100 cm (13); dm (26)	
<i>Clintonia borealis</i>	89	7		Type d'humus	
<i>Aralia nudicaulis</i>	88	7		mor (71); moder (24); mull (3); mor torbeux (2); dm (1)	
<i>Maianthemum canadense</i>	78	4			
<i>Cornus canadensis</i>	75	6			
<i>Lysimachia borealis</i>	74	2			
<i>Dryopteris spinulosa</i> complex	60	8			
<i>Streptopus lanceolatus</i>	54	2			
<i>Linnaea borealis</i>	51	3			
<i>Coptis trifolia</i>	49	3			
<i>Eurybia macrophylla</i>	47	9			
<i>Oxalis montana</i>	45	12			
<i>Rubus pubescens</i>	44	5			
<b>Recouvrement de la strate muscinale et lichénique (moy)</b>		<b>14</b>			
<i>Pleurozium schreberi</i>	84	7			
<i>Dicranum</i> spp.	66	3			



Source : RNCan—SCF

**Remarques et associations similaires**

*Acer spicatum* et *Corylus cornuta* peut former des colonies denses dans des trouées, ce qui peut retarder la régénération des arbres.

CNVC00216 est présente au Québec mais contient plus de *Picea mariana* dans le couvert arborescent.

CNVC00231 est présente sur des sites légèrement plus pauvres et contient moins d'*A. spicatum* et de *C. cornuta*.

CNVC00232 et CNVC00233 sont présentes sur des sites légèrement plus pauvres et contient plus de mousses hypnacées.

CNVC00239 est une association similaire de forêts de feuillus.



**CNVC00237 *Betula papyrifera* / *Vaccinium angustifolium*—*Kalmia angustifolia* / *Pleurozium schreberi***

**FEUILLUS**

Bouleau à papier / Bleuets à feuilles étroites – Kalmia à feuilles étroites / Pleurozie dorée

Sous-associations : *Alnus viridis*, *Rhododendron groenlandicum*, *Vaccinium angustifolium*, *Pleurozium schreberi*, *Kalmia angustifolia*

Provinces : Québec, Terre-Neuve-et-Labrador

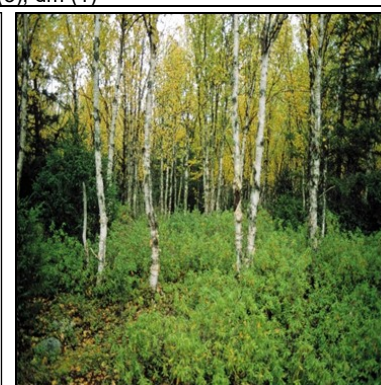
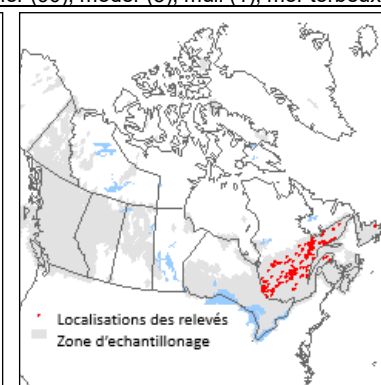
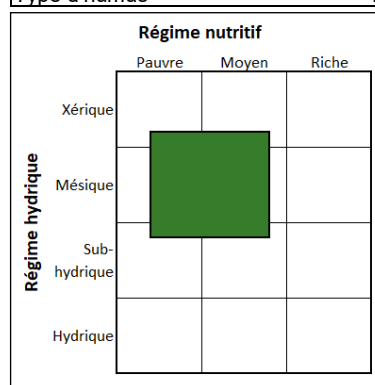
**Arbustes éricacées et mousses hypnacées**

CNVC00237 possède un couvert fermé, dominé par *Betula papyrifera*, souvent avec une composante mineure de *Picea mariana* et/ou d'*Abies balsamea*. La strate arbustive est bien développée à dense et comprend la régénération de ces espèces arborescentes, ainsi que des *Amelanchier* spp., *Alnus viridis*, *Vaccinium myrtilloides*, *V. angustifolium*, *Rhododendron groenlandicum* et *Kalmia angustifolia*. La strate herbacée varie de peu développée à dense et comprend généralement *Cornus canadensis*, *Maianthemum canadense*, *Clintonia borealis*, *Lysimachia borealis* et *Gaultheria hispidula*. La strate muscinale est peu à moyennement développée, habituellement caractérisée par des plaques de *Pleurozium schreberi*.

CNVC00237 se trouve dans une région au climat boréal humide à très humide, continental à maritime, habituellement sur des sites mésiques au régime nutritif pauvre à moyen. Les peuplements sont couramment sur des pentes faibles à modérées et associés à des positions topographiques de milieu ou de haut de pente. En général, les sols sont moyennement profonds et de texture grossière, dérivés de matériaux glaciaires. L'association représente un stade de début de succession et s'établit habituellement après un feu de forêt.

Composition végétale	CNVC00237	
	157 relevés	
^≥50% Fréquence;	%	%
±Couvert caractéristique	Fréquence <sup>A</sup>	Couvert <sup>±</sup>
<b>Recouvrement de la strate arborescente (moy)</b>	<b>68</b>	
<i>Betula papyrifera</i>	100	47
<i>Picea mariana</i>	79	9
<i>Abies balsamea</i>	65	6
<b>Recouvrement de la strate arbustive et régénération arborescente (moy)</b>	<b>70</b>	
<i>Betula papyrifera</i>	90	7
<i>Picea mariana</i>	87	9
<i>Abies balsamea</i>	85	13
<i>Vaccinium angustifolium</i>	78	8
<i>Vaccinium myrtilloides</i>	75	9
<i>Amelanchier</i> spp.	69	8
<i>Rhododendron groenlandicum</i>	66	14
<i>Alnus viridis</i>	62	23
<i>Kalmia angustifolia</i>	59	15
<i>Salix</i> spp.	54	5
<b>Recouvrement de la strate herbacée et des arbustes rampants (moy)</b>	<b>28</b>	
<i>Cornus canadensis</i>	89	11
<i>Maianthemum canadense</i>	71	5
<i>Clintonia borealis</i>	70	5
<i>Lysimachia borealis</i>	68	3
<i>Gaultheria hispidula</i>	67	4
<i>Linnaea borealis</i>	55	4
<i>Lycopodium annotinum</i>	54	6
<i>Dryopteris spinulosa</i> complex	53	3
<b>Recouvrement de la strate muscinale et lichénique (moy)</b>	<b>30</b>	
<i>Pleurozium schreberi</i>	95	22
<i>Dicranum</i> spp.	85	4
<i>Polytrichum</i> spp.	69	3
<i>Cladina rangiferina</i>	67	3
<i>Cladonia</i> spp.	64	2
<i>Ptilium crista-castrensis</i>	50	3

Caractéristiques du milieu	(fréquence en %); dm=données manquantes
Altitude (min–moy–max)	46–426–830 m
Inclinaison de la pente	nulle (8); faible (22); douce (28); modérée (26); forte (15); dm (1)
Exposition	nord (22); est (26); sud (18); ouest (24); nulle / totale (9); dm (1)
Position topographique	sommet / haut de pente (24); milieu de pente (65); bas de pente (3); terrain plat (7); dm (1)
Régime hydrique	xérique (1); xérique-mésique (5); mésique (85); subhydrique (8); hydrique (1)
Régime nutritif	dm (100)
Dépôt de surface	dépôt glaciaire (87); autre (14)
Substrat de la zone d'enracinement	loam grossier (14); autre (15); dm (71)
Profondeur d'enracinement	0-20 cm (13); 21-99 cm (59); dm (28)
Type d'humus	mor (90); moder (5); mull (1); mor torbeux (3); dm (1)



Source : W. Meades

**Remarques et associations similaires**

CNVC00269 est présente en Ontario, mais ne comprend pas de *Kalmia angustifolia*.

CNVC00238 est présente au Québec sur des sites légèrement plus riches. Celle-ci a plus de *Populus tremuloides* et des arbustes éricacées moins abondants.

CNVC00214 est une association similaire de forêts mixtes au Québec; *Picea mariana* codomine le couvert arborescent.

CNVC00315, CNVC00316 et CNVC00349 sont des associations de forêts de feuillus à Terre-Neuve qui se trouvent sur des sites plus humides et riches.

**CNVC00238 *Populus tremuloides (Betula papyrifera) / Diervilla lonicera***

**FEUILLUS**

Peuplier faux-tremble (Bouleau à papier) / Dièreville chèvrefeuille

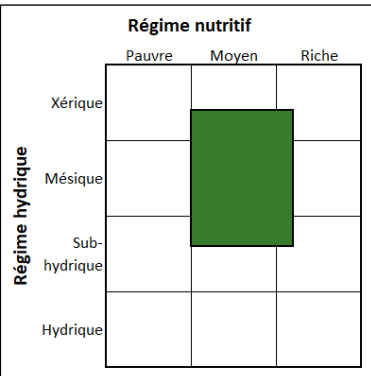
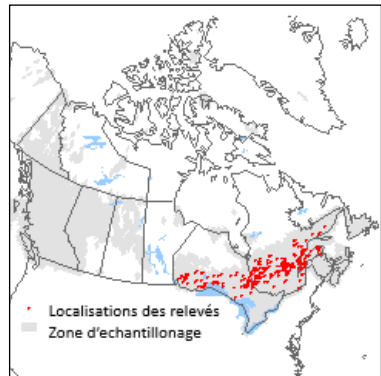

Sous-associations : *typique, Alnus viridis, Kalmia angustifolia*

Provinces : Manitoba, Ontario, Québec

**Herbacées mésophiles ou mousses hypnacées**

CNVC00238 possède un couvert fermé, dominé par *Populus tremuloides*, souvent accompagné de *Betula papyrifera*. La strate arbustive est bien développée à dense et contient un mélange d'espèces arborescentes, ainsi que des espèces d'arbustes bas comme *Vaccinium myrtilloides*, *Diervilla lonicera* et *V. angustifolium*. *Alnus viridis* et *Kalmia angustifolia* peuvent être abondants. La strate herbacée est bien développée et contient habituellement *Cornus canadensis*, *Maianthemum canadense*, *Aralia nudicaulis*, *Clintonia borealis*, *Linnaea borealis* et *Lysimachia borealis*. La litière est principalement composée de feuilles mortes d'espèces décidues, donc la strate muscinale est clairsemée.

CNVC00238 se trouve dans une région au climat boréal continental qui varie de subhumide dans l'ouest de son aire de répartition à humide dans l'est. On la trouve principalement sur des sites mésiques au régime nutritif moyen. Les peuplements sont souvent associés à des positions topographiques de milieu ou de haut de pente. En général, les sols sont moyennement profonds et de texture grossière, dérivés de matériaux glaciaires ou fluvioglaciaires. CNVC00238 représente un stade de début de succession et s'établit habituellement après un feu de forêt ou après des activités de récolte.

Composition végétale		CNVC00238	Caractéristiques du milieu		(fréquence en %); dm=données manquantes
^≥40% Fréquence sauf <i>Alnus viridis</i> et <i>Kalmia angustifolia</i> ;		<b>259 relevés</b>	Altitude (min–moy–max)	75–285–545 m	
±Couvert caractéristique		Fréquence <sup>^</sup> Couvert <sup>†</sup>	Inclinaison de la pente	nulle (30); faible (28); douce (24); modérée (14); forte (4)	
<b>Recouvrement de la strate arborescente (moy)</b>		<b>69</b>	Exposition	nord (18); est (14); sud (20); ouest (22); nulle / totale (26)	
<i>Populus tremuloides</i>	98	47	Position topographique	sommet / haut de pente (36); milieu de pente (32); bas de pente (14); dépression (2); terrain plat (16)	
<i>Betula papyrifera</i>	74	17	Régime hydrique	xérique-mésique (10); mésique (84); subhydrique (6)	
<i>Abies balsamea</i>	51	8	Régime nutritif	dm (100)	
<i>Picea mariana</i>	49	7	Dépôt de surface	dépôt glaciaire (52); dépôt fluvioglaciaire (22); dépôt marin (14); autre (12)	
<b>Recouvrement de la strate arbustive et régénération arborescente (moy)</b>		<b>59</b>	Substrat de la zone d'enracinement	loam grossier (14); sable (14); autre (10); dm (54)	
<i>Populus tremuloides</i>	77	5	Profondeur d'enracinement	0-20 cm (4); 21-99 cm (76); dm (20)	
<i>Abies balsamea</i>	76	11	Type d'humus	mor (90); moder (8); mor torbeux (2)	
<i>Vaccinium myrtilloides</i>	71	9	  		
<i>Betula papyrifera</i>	66	5			
<i>Diervilla lonicera</i>	65	10			
<i>Vaccinium angustifolium</i>	62	8			
<i>Picea mariana</i>	61	6			
<i>Salix</i> spp.	54	5			
<i>Amelanchier</i> spp.	54	5			
<i>Prunus pensylvanica</i>	47	4			
<i>Alnus viridis</i>	39	22			
<i>Kalmia angustifolia</i>	39	15			
<b>Recouvrement de la strate herbacée et des arbustes rampants (moy)</b>		<b>47</b>	<b>Remarques et associations similaires</b> CNVC00213, CNVC00218, CNVC00231 et CNVC00234 sont des associations similaires de forêts mixtes. CNVC00237 et CNVC00269 contiennent moins de <i>Populus tremuloides</i> et plus d'arbustes éricacées. CNVC00239 est présente sur des sites légèrement plus riches et contient <i>Acer spicatum</i> et <i>Corylus cornuta</i> en abondance. CNVC00241 et CNVC00242 sont présentes sur des sites plus humides et plus riches et contiennent une plus grande abondance d' <i>Alnus incana</i> .		
<i>Cornus canadensis</i>	93	13			
<i>Maianthemum canadense</i>	89	5			
<i>Aralia nudicaulis</i>	78	9			
<i>Clintonia borealis</i>	78	6			
<i>Linnaea borealis</i>	71	4			
<i>Lysimachia borealis</i>	66	2			
<i>Lycopodium obscurum</i>	54	3			
<i>Coptis trifolia</i>	51	2			
<i>Pteridium aquilinum</i>	44	15			
<i>Eurybia macrophylla</i>	43	13			
<b>Recouvrement de la strate muscinale et lichénique (moy)</b>		<b>14</b>			
<i>Pleurozium schreberi</i>	88	8			

Source : RNCAN—SCF

**CNVC00239 *Betula papyrifera (Populus tremuloides) / Acer spicatum / Clintonia borealis***

**FEUILLUS**

Bouleau à papier (Peuplier faux-tremble) / Érable à épis / Clintonie boréale

Sous-associations : aucune

Provinces : Manitoba, Ontario, Québec

**Arbustes et herbacées de sites riches mésiques**

CNVC00239 possède un couvert fermé, dominé par *Betula papyrifera* et/ou *Populus tremuloides*. La strate arbustive haute est dense et habituellement dominée par *Acer spicatum* et/ou *Corylus cornuta* et *A. balsamea*. On trouve aussi couramment *B. papyrifera* et *Diervilla lonicera* dans la strate arbustive. La strate herbacée bien développée contient habituellement *Clintonia borealis*, *Maianthemum canadense*, *Cornus canadensis*, *Aralia nudicaulis*, *Lysimachia borealis* et *Dryopteris* spp. La litière est principalement composée de feuilles mortes d'espèces décidues, donc la strate muscinale est clairsemée, avec seulement un faible recouvrement de *Pleurozium schreberi*.

CNVC00239 se trouve dans une région au climat boréal qui varie de continental subhumide dans l'ouest de son aire de répartition à très humide et plus maritime dans l'est. On la trouve principalement sur des sites mésiques au régime nutritif moyen à riche. Ces sites font partie des sites les plus productifs de cette région boréale. Les peuplements sont souvent sur des pentes faibles ou modérées et associés à des positions topographiques de milieu de pente. Le drainage latéral augmente souvent la quantité d'eau et de nutriments disponibles sur ces sites. En général, les sols sont moyennement profonds à profonds, de texture grossière et dérivés de matériaux glaciaires. CNVC00239 représente un stade de début de succession et s'établit habituellement après un feu de forêt ou après des activités de récolte.

Composition végétale			CNVC00239		Caractéristiques du milieu (fréquence en %); dm=données manquantes																		
^≥45% Fréquence sauf les strates herbacée et muscinale;			1478 relevés		Altitude (min–moy–max)																		
±Couvert caractéristique			Fréquence <sup>^</sup>	Couvert <sup>±</sup>	20–400–930 m; dm (1)																		
<b>Recouvrement de la strate arborescente (moy)</b>			<b>74</b>		Inclinaison de la pente																		
<i>Betula papyrifera</i>	94	41	nulle (15); faible (26); douce (26); modérée (23); forte (10); abrupte (1); dm (1)																				
<i>Abies balsamea</i>	68	10	Exposition																				
<i>Populus tremuloides</i>	53	37	nord (23); est (26); sud (19); ouest (21); nulle / totale (10)																				
<b>Recouvrement de la strate arbustive et régénération arborescente (moy)</b>			<b>67</b>		Position topographique																		
<i>Abies balsamea</i>	89	14	sommets / haut de pente (21); milieu de pente (61); bas de pente (9); dépression (2); terrain plat (8)																				
<i>Betula papyrifera</i>	77	5	Régime hydrique																				
<i>Acer spicatum</i>	76	31	xérique-mésique (3); mésique (82); subhydrique (14); hydrique (1)																				
<i>Diervilla lonicera</i>	62	12	Régime nutritif																				
<i>Amelanchier</i> spp.	59	5	dm (100)																				
<i>Picea mariana</i>	52	6	Dépôt de surface																				
<i>Sorbus americana</i>	52	5	dépôt glaciaire (74); dépôt fluvioglaciaire (10); autre (15); dm (1)																				
<i>Corylus cornuta</i>	46	17	Substrat de la zone d'enracinement																				
<b>Recouvrement de la strate herbacée et des arbustes rampants (moy)</b>			<b>44</b>		loam grossier (18); autre (21); dm (62)																		
<i>Clintonia borealis</i>	90	7	Profondeur d'enracinement																				
<i>Maianthemum canadense</i>	86	5	0-20 cm (3); 21-99 cm (62); ≥100 cm (5); dm (30)																				
<i>Maianthemum canadense</i>	86	5	Type d'humus																				
<i>Cornus canadensis</i>	82	9	mor (78); moder (18); mull (2); mor torbeux (1); dm (1)																				
<i>Aralia nudicaulis</i>	81	7	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p><b>Régime nutritif</b></p> <table border="1"> <tr> <td></td> <td>Pauvre</td> <td>Moyen</td> <td>Riche</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">Régime hydrique</td> <td>Xérique</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Mésique</td> <td style="background-color: #008000;"></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sub-hydrique</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Hydrique</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> </div> <div style="text-align: center;"> <p>Localisations des relevés Zone d'échantillonnage</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>Source : RNCAN—SCF</p> </div> </div>					Pauvre	Moyen	Riche	Régime hydrique	Xérique			Mésique			Sub-hydrique			Hydrique		
	Pauvre	Moyen					Riche																
Régime hydrique	Xérique																						
	Mésique																						
	Sub-hydrique																						
	Hydrique																						
<i>Lysimachia borealis</i>	81	3																					
<i>Dryopteris spinulosa complex</i>	65	6																					
<i>Coptis trifolia</i>	56	3																					
<i>Lycopodium obscurum</i>	55	3																					
<i>Linnaea borealis</i>	52	3																					
<i>Viola</i> spp.	45	3																					
<i>Streptopus lanceolatus</i>	44	2																					
<i>Eurybia macrophylla</i>	43	11																					
<i>Oxalis montana</i>	40	9																					
<b>Recouvrement de la strate muscinale et lichénique (moy)</b>			<b>12</b>		<p><b>Remarques et associations similaires</b></p> <p>CNVC00215, CNVC00216 et CNVC00235 sont des associations similaires de forêts mixtes.</p> <p>CNVC00237 et CNVC00269 ont moins de <i>Populus tremuloides</i> et plus d'arbustes éricacées.</p> <p>CNVC00238 est présente sur des sites mésiques au régime nutritif moyen et contient moins d'<i>Acer spicatum</i> et de <i>Corylus cornuta</i>.</p> <p>CNVC00241 et CNVC00242 se trouvent sur des sites plus humides et riches et <i>Alnus incana</i> est abondant.</p>																		
<i>Pleurozium schreberi</i>	88	6																					
<i>Dicranum</i> spp.	79	4																					
<i>Polytrichum</i> spp.	57	3																					



**CNVC00241 *Populus tremuloides* (*P. balsamifera*) / *Alnus incana* / *Eurybia macrophylla***

**FEUILLUS**

Peuplier faux-tremble (Peuplier baumier) / Aulne rugueux / Aster à grandes feuilles



Sous-associations : *typique*, *Populus balsamifera*

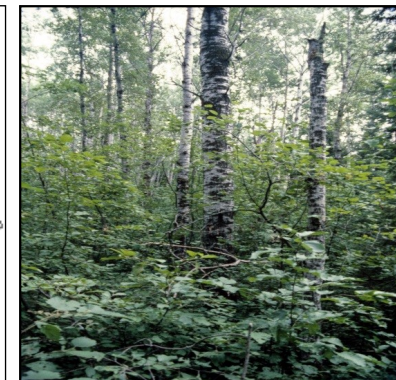
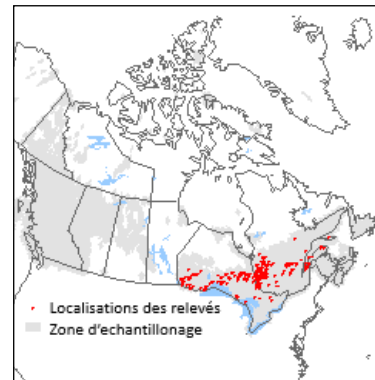
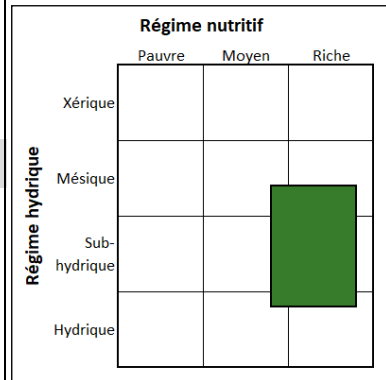
Provinces : Manitoba, Ontario, Québec

**Arbustes et herbacées de sites riches subhydriques**

CNVC00241 possède un couvert fermé, composé de *Populus tremuloides* et/ou de *P. balsamifera*. La strate arbustive est dense et dominée par *Alnus incana*, avec une plus faible abondance de *Rubus idaeus*, de *P. tremuloides* et d'*Abies balsamea*. *Acer spicatum* est moins fréquent, mais peut être abondant. La strate herbacée est généralement dense et comprend habituellement *Rubus pubescens*, *Maianthemum canadense*, *Eurybia macrophylla*, *Cornus canadensis*, *Aralia nudicaulis* et *Clintonia borealis*, avec plusieurs autres espèces qui ont une plus faible constance et un recouvrement moindre. Les graminées (*Poaceae*) peuvent être abondantes. La litière est principalement composée de feuilles mortes d'espèces décidues; la strate muscinale est donc clairsemée, avec seulement un faible recouvrement de *Pleurozium schreberi*.

CNVC00241 se trouve dans une région au climat boréal continental qui varie de subhumide dans la partie ouest de son aire de répartition à humide dans l'est. Celle-ci se trouve principalement sur des sites subhydriques au régime nutritif riche, qui font partie des sites les plus productifs de la région. Les peuplements sont généralement sur des terrains plats ou sur des pentes faibles, habituellement associés à des positions topographiques de mi-pente, de bas de pente ou de replats. En général, les sols sont moyennement profonds à profonds et de texture fine, d'origine glaciolacustre ou lacustre. CNVC00241 représente un stade de début de succession et s'établit habituellement après un feu de forêt ou après des activités de récolte.

Composition végétale		CNVC00241		Caractéristiques du milieu		(fréquence en %); dm=données manquantes	
^≥40% Fréquence sauf		305 relevés		Altitude (min–moy–max)		10–281–474 m; dm (2)	
<i>Acer spicatum</i> ;		%	%	Inclinaison de la pente		nulle (63); faible (21); douce (7); modérée (2); forte (1); abrupte (1); dm (7)	
±Couvert caractéristique		Fréquence^	Couvert±	Exposition		nord (16); est (11); sud (12); ouest (15); nulle / totale (44); dm (2)	
<b>Recouvrement de la strate arborescente (moy)</b>		<b>67</b>		Position topographique		sommets / haut de pente (11); milieu de pente (24); bas de pente (14); dépression (4); terrain plat (47)	
<i>Populus tremuloides</i>		83	43	Régime hydrique		xérique-mésique (2); mésique (31); subhydrique (61); hydrique (5)	
<i>Populus balsamifera</i>		47	31	Régime nutritif		dm (100)	
<b>Recouvrement de la strate arbustive et régénération arborescente (moy)</b>		<b>63</b>		Dépôt de surface		dépôt glaciolacustre (40); dépôt lacustre (27); dépôt glaciaire (11); autre (21); dm (2)	
<i>Alnus incana</i>		80	33	Substrat de la zone d'enracinement		argile (19); autre (32); dm (49)	
<i>Rubus idaeus</i>		76	8	Profondeur d'enracinement		0-20 cm (2); 21-99 cm (52); ≥100 cm (23); dm (23)	
<i>Abies balsamea</i>		68	7	Type d'humus		mor (50); moder (25); mull (15); mor torbeux (5); dm (5)	
<i>Populus tremuloides</i>		62	4				
<i>Ribes glandulosum</i>		54	4				
<i>Ribes triste</i>		51	3				
<i>Salix</i> spp.		45	10				
<i>Diervilla lonicera</i>		41	8				
<i>Acer spicatum</i>		36	17				
<b>Recouvrement de la strate herbacée et des arbustes rampants (moy)</b>		<b>57</b>					
<i>Rubus pubescens</i>		88	8				
<i>Maianthemum canadense</i>		75	2				
<i>Eurybia macrophylla</i>		67	12				
<i>Cornus canadensis</i>		65	5				
<i>Aralia nudicaulis</i>		63	9				
<i>Clintonia borealis</i>		63	3				
<i>Lysimachia borealis</i>		58	2				
<i>Mitella nuda</i>		55	4				
<i>Petasites frigidus</i>		51	3				
<i>Poaceae</i>		50	10				
<i>Viola</i> spp.		48	6				
<i>Chamerion angustifolium</i>		44	3				
<i>Galium triflorum</i>		42	2				
<b>Recouvrement de la strate muscinale et lichénique (moy)</b>		<b>8</b>					
<i>Pleurozium schreberi</i>		73	4				



Source : RNCAN—SCF

**Remarques et associations similaires**

CNVC00238 est présente sur des sites mésiques au régime nutritif moyen et n'a pas une abondance d'arbustes hauts aussi élevée.

CNVC00239 est présente sur des sites qui ne sont pas aussi humides ou riches et possède plus d'*Acer spicatum* dans la strate arbustive.

CNVC00242 est présente au Québec, généralement sur des tills, et *B. papyrifera* domine le couvert.

CNVC00272, CNVC00273 et CNVC00274 sont les associations similaires de forêts mixtes.

**CNVC00242 *Betula papyrifera* / *Alnus incana***

**FEUILLUS**

Bouleau à papier / Aulne rugueux

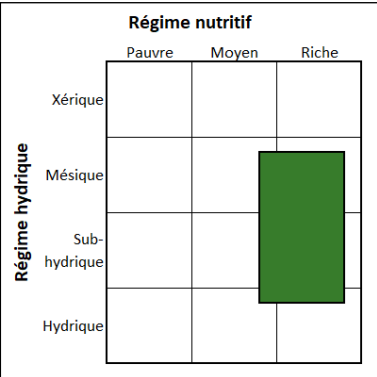
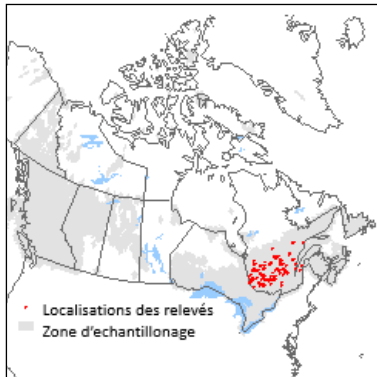

Sous-associations : aucune

Provinces : Québec

**Arbustes et herbacées de sites riches subhydriques**

CNVC00242 possède un couvert fermé, dominé par *Betula papyrifera*, souvent avec une composante mineure d'*Abies balsamea*. La strate arbustive haute est dense et dominée par *Alnus incana*, avec une plus faible abondance d'*A. balsamea* et d'*Acer spicatum*. *B. papyrifera*, *Rubus idaeus*, *Sorbus americana*, *Ribes glandulosum* et des *Amelanchier* spp. sont également fréquents. La strate herbacée est bien développée et comprend généralement des *Dryopteris* spp., *Clintonia borealis*, *Cornus canadensis*, *Lysimachia borealis*, *Maianthemum canadense*, des *Carex* spp., *Aralia nudicaulis*, *Coptis trifolia* et des graminées (*Poaceae*). La litière est principalement composée de feuilles mortes d'espèces décidues; la strate muscinale est donc clairsemée.

CNVC00242 se trouve dans une région au climat boréal continental humide. Celle-ci se trouve principalement sur des sites mésiques à sybhydriques au régime nutritif riche qui font partie des sites les plus productifs de la région. Les peuplements sont généralement sur des pentes faibles à douces et associés à des positions topographiques de mi-pente, de bas de pente ou de replats. En général, les sols sont moyennement profonds et de texture grossière, dérivés de matériaux glaciaires. CNVC00242 représente un stade de début de succession et s'établit habituellement après un feu de forêt ou après des activités de récolte, mais peut également découler d'épidémies de la tordeuse des bourgeons de l'épinette (*Choristoneura fumiferana*).

Composition végétale		CNVC00242	Caractéristiques du milieu		(fréquence en %); dm=données manquantes
^≥52% Fréquence sauf la strate muscinale;		<b>93 relevés</b>	Altitude (min–moy–max)	70–356–630 m	
±Couvert caractéristique		Fréquence^ Couvert^	Inclinaison de la pente	nulle (41); faible (30); douce (22); modérée (5); forte (1); abrupte (1)	
<b>Recouvrement de la strate arborescente (moy)</b>		<b>63</b>	Position	nord (15); est (14); sud (13); ouest (23); nulle / totale (35)	
<i>Betula papyrifera</i>	100	34	Position topographique	sommet / haut de pente (9); milieu de pente (39); bas de pente (16); dépression (5); terrain plat (11)	
<i>Abies balsamea</i>	58	8	Régime hydrique	xérique-mésique (1); mésique (44); subhydrique (44); hydrique(11)	
<b>Recouvrement de la strate arbustive et régénération arborescente (moy)</b>		<b>76</b>	Régime nutritif	dm (100)	
<i>Alnus incana</i>	91	44	Dépôt de surface	dépôt glaciaire (66); dépôt glaciolacustre (19); autre (14)	
<i>Abies balsamea</i>	86	14	Substrat de la zone d'enracinement	loam grossier (11); autre (18); dm (70)	
<i>Betula papyrifera</i>	74	6	Profondeur d'enracinement	0-20 cm (4); 21-99 cm (76); dm (19)	
<i>Rubus idaeus</i>	73	9	Type d'humus	mor (71); moder (17); mull (2); mor torbeux (10)	
<i>Acer spicatum</i>	71	12	  		
<i>Sorbus americana</i>	71	6			
<i>Ribes glandulosum</i>	71	4			
<i>Amelanchier</i> spp.	62	4			
<i>Picea mariana</i>	56	5			
<i>Prunus pensylvanica</i>	54	4			
<i>Viburnum nudum</i>	52	10			
<b>Recouvrement de la strate herbacée et des arbustes rampants (moy)</b>		<b>42</b>			
<i>Dryopteris spinulosa</i> complex	86	7			
<i>Clintonia borealis</i>	86	7			
<i>Cornus canadensis</i>	82	6			
<i>Lysimachia borealis</i>	76	3			
<i>Maianthemum canadense</i>	74	4			
<i>Carex</i> spp.	67	4			
<i>Aralia nudicaulis</i>	67	4			
<i>Coptis trifolia</i>	67	3			
<i>Poaceae</i>	63	8			
<i>Oxalis montana</i>	58	5			
<i>Viola</i> spp.	57	4			
<i>Rubus pubescens</i>	53	4			
<i>Lycopodium obscurum</i>	51	3			
<b>Recouvrement de la strate muscinale et lichénique (moy)</b>		<b>14</b>			
<i>Pleurozium schreberi</i>	82	6			

Source : Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs

**Remarques et associations similaires**

*Alnus incana* peut former des colonies denses dans des trouées, ce qui peut retarder la régénération des arbres. CNVC00241 est présente généralement sur des dépôts glaciolacustres avec des sols de texture fine, et *Populus tremuloides* ou *P. balsamifera* domine le couvert arborescent. CNVC00239 est présente sur des sites qui ne sont pas aussi humides ou riches et possède plus d'*Acer spicatum*. CNVC00272, CNVC00273 et CNVC00274 sont des associations similaires de forêts mixtes .



**CNVC00245 *Pinus banksiana* / *Vaccinium angustifolium* / *Cladina* spp.**

**CONIFÈRES**

Pin gris / Bleuets à feuilles étroites / Cladonies

Sous-associations : aucune

Provinces : Manitoba, Ontario

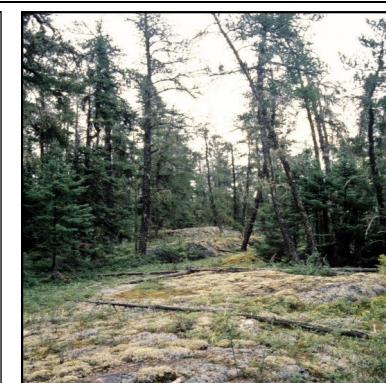
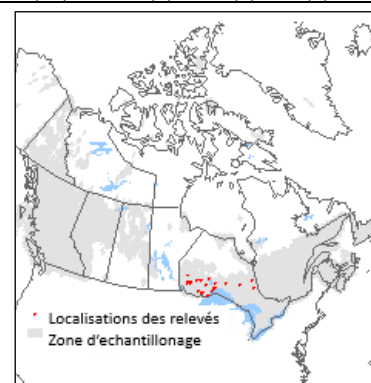
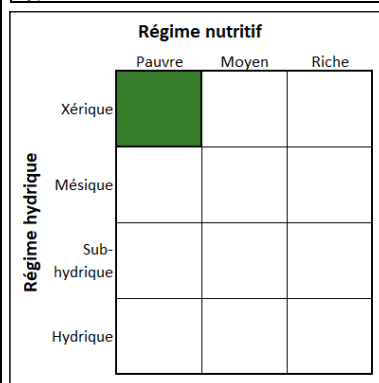
**Lichens**

CNVC00245 possède une strate arborescente clairsemée à ouverte de *Pinus banksiana*. La strate arbustive est peu à moyennement développée et composée de *P. banksiana*, *Picea mariana*, *Vaccinium angustifolium* et *V. myrtilloides*. La strate herbacée est généralement peu développée; *Arctostaphylos uva-ursi* est parfois abondant, mais seulement *Melampyrum lineare* est constant. La strate muscinale et lichénique est bien développée et dominée par les cladines (*Cladina rangiferina*, *C. mitis* et *C. stellaris*). Des plaques de *Pleurozium schreberi* sont également présentes.

CNVC00245 se trouve dans une région au climat boréal continental allant de subhumide à l'ouest à humide à l'est, généralement sur des sites xériques-mésiques au régime nutritif pauvre. Dans la région, ces sites sont parmi les plus pauvres capables de supporter une végétation dominée par les arbres. Les peuplements sont souvent sur des terrains plats ou sur des pentes faibles à douces, associés à des positions topographiques de haut de pente, ou de sommet. Ils sont souvent présents sur les versants les plus chauds, exposés à l'ouest ou au sud. Les sites ont tendance à être dominés par le roc ou ont des sols de texture grossière dérivés de matériaux fluvioglaciers ou glaciaires. CNVC00245 représente un stade de début de succession initié par les feux de forêt. Bien qu'elle soit présente sur des sites qui ne sont pas propices à une forêt fermée, cette association peut également résulter de l'échec de régénération d'un peuplement fermé (p. ex. CNVC00207).

Composition végétale	CNVC00245	
	31 relevés	
^≥30% Fréquence;	%	%
±Couvert caractéristique	Fréquence^	Couvert*
<b>Recouvrement de la strate arborescente (moy)</b>	<b>22</b>	
<i>Pinus banksiana</i>	97	21
<i>Picea mariana</i>	42	5
<b>Recouvrement de la strate arbustive et régénération arborescente (moy)</b>	<b>23</b>	
<i>Vaccinium angustifolium</i>	77	11
<i>Vaccinium myrtilloides</i>	74	3
<i>Pinus banksiana</i>	71	7
<i>Picea mariana</i>	68	3
<i>Diervilla lonicera</i>	32	4
<i>Abies balsamea</i>	32	2
<b>Recouvrement de la strate herbacée et des arbustes rampants (moy)</b>	<b>15</b>	
<i>Melampyrum lineare</i>	61	1
<i>Maianthemum canadense</i>	55	2
<i>Arctostaphylos uva-ursi</i>	39	15
<b>Recouvrement de la strate muscinale et lichénique (moy)</b>	<b>72</b>	
<i>Cladina rangiferina</i>	100	18
<i>Cladina mitis</i>	90	24
<i>Pleurozium schreberi</i>	87	16
<i>Cladina stellaris</i>	87	10
<i>Dicranum polysetum</i>	84	3
<i>Cladonia</i> spp.	58	8
<i>Polytrichum juniperinum</i>	35	2
<i>Polytrichum piliferum</i>	32	1

Caractéristiques du milieu	(fréquence en %); dm=données manquantes
Altitude (min–moy–max)	203–363–508 m; dm (3)
Inclinaison de la pente	nulle (42); faible (13); douce (13); modérée (26); forte (6)
Exposition	nord (10); est (3); sud (19); ouest (45); nulle / totale (23)
Position topographique	sommet / haut de pente (68); milieu de pente (19); bas de pente (3); terrain plat (10)
Régime hydrique	xérique (19); xérique-mésique (71); mésique (6); dm (3)
Régime nutritif	dm (100)
Dépôt de surface	dépôt fluvioglacière (35); roc (19); dépôt glaciaire (16); éolien (13) dépôt lacustre (13); dm (3)
Substrat de la zone d'enracinement	sable (32); non-sol (19); loam grossier (19); autre (3); dm (26)
Profondeur d'enracinement	0-20 cm (23); 21-99 cm (19); ≥100 cm (32); dm (26)
Type d'humus	mor (84); moder (6); mull (3); dm (6)



Source : RNCAN—SCF

**Remarques et associations similaires**

La tordeuse du pin gris (*Choristoneura pinus pinus*) peut affecter la croissance et causer la mort de *Pinus banksiana*, mais ne provoque généralement pas une mortalité généralisée des arbres. Le bois mort et la litière d'aiguilles peuvent accroître l'inflammabilité de ces peuplements après une éclosion.

CNVC00201 est présente en Ontario et au Québec et comprend *Kalmia angustifolia*.

Dans CNVC00246, *Picea mariana* domine le couvert arborescent.

**CNVC00246 *Picea mariana* / *Rhododendron groenlandicum*—*Vaccinium angustifolium* / *Cladina* spp.**

**CONIFÈRES**

Épinette noire / Thé du Labrador – Bleuets à feuilles étroites / Cladonies

Sous-associations : aucune

Provinces : Ontario



**Lichens**

CNVC00246 possède une strate arborescente clairsemée de *Picea mariana*. La strate arbustive est bien développée et comprend *P. mariana* et des arbustes éricacées en abondance, notamment *Rhododendron groenlandicum*, *Vaccinium myrtilloides* et *V. angustifolium*. La strate herbacée est presque inexistante. La strate muscinale et lichénique est complètement fermée et dominée par les cladines (*Cladina rangiferina*, *C. mitis* et *C. stellaris*). Des plaques de *Pleurozium schreberi* sont souvent présentes.

CNVC00246 se trouve dans une région au climat boréal continental allant de subhumide à l'ouest à humide à l'est, généralement sur des sites xériques au régime nutritif pauvre. Dans la région, ces sites sont parmi les plus pauvres capables de supporter une végétation dominée par les arbres. Les peuplements sont généralement sur des terrains plats ou sur des pentes faibles à douces, associés à des positions topographiques de haut de pente ou de sommet. Ils sont souvent présents sur les versants les plus chauds, exposés à l'ouest ou au sud. La dynamique de CNVC00246 est étroitement liée aux feux de forêt, mais cette association peut également être une communauté stable qui peut se perpétuer sur un même site. Bien qu'elle soit généralement présente sur des sites qui ne sont pas propices à une forêt fermée, cette association peut également résulter de l'échec de régénération d'un peuplement fermé (p. ex. CNVC00208).

Composition végétale		CNVC00246		Caractéristiques du milieu (fréquence en %); dm=données manquantes																					
		<b>12 relevés</b>		Altitude (min–moy–max)																					
^≥20% Fréquence;		%		232–356–465 m; dm (8)																					
±Couvert caractéristique		%		Inclinaison de la pente																					
		Fréquence <sup>^</sup>		nulle (50); faible (17); douce (25); dm (8)																					
		Couvert <sup>±</sup>		Exposition																					
<b>Recouvrement de la strate arborescente (moy)</b>		<b>16</b>		nord (8); est (0); sud (8); ouest (25); nulle / totale (58)																					
<i>Picea mariana</i>		100	15	Position topographique																					
<b>Recouvrement de la strate arbustive et régénération arborescente (moy)</b>		<b>47</b>		sommet / haut de pente (75); milieu de pente (8); terrain plat (17)																					
<i>Picea mariana</i>		100	17	Régime hydrique																					
<i>Rhododendron groenlandicum</i>		75	18	xérique (50); xérique-mésique (50)																					
<i>Vaccinium myrtilloides</i>		67	7	Régime nutritif																					
<i>Vaccinium angustifolium</i>		58	20	dm (100)																					
<i>Sorbus decora</i>		25	1	Dépôt de surface																					
<i>Alnus viridis</i>		25	1	dépôt glaciaire (42); roc (25); dépôt lacustre (17); autre (8); dm (8)																					
<b>Recouvrement de la strate herbacée et des arbustes rampants (moy)</b>		<b>2</b>		Substrat de la zone d'enracinement																					
<i>Gaultheria hispidula</i>		50	1	sable (25); non-sol (25); autre (16); dm (33)																					
<i>Chamerion angustifolium</i>		25	1	Profondeur d'enracinement																					
<i>Cornus canadensis</i>		25	1	0-20 cm (50); 21-99 cm (25); ≥100 cm (8); dm (17)																					
<i>Vaccinium vitis-idaea</i>		25	1	Type d'humus																					
<b>Recouvrement de la strate muscinale et lichénique (moy)</b>		<b>92</b>		mor (83); moder (8); mor torbeux (8)																					
<i>Pleurozium schreberi</i>		100	23	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p><b>Régime nutritif</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Pauvre</th> <th>Moyen</th> <th>Riche</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <th>Xérique</th> <td style="background-color: #006400;"></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <th>Mésique</th> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <th>Sub-hydrique</th> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <th>Hydrique</th> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> </div> <div style="text-align: center;"> <p>Localisations des relevés Zone d'échantillonnage</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>Source : RINCan—SCF</p> </div> </div>			Pauvre	Moyen	Riche	Xérique				Mésique				Sub-hydrique				Hydrique			
	Pauvre	Moyen	Riche																						
Xérique																									
Mésique																									
Sub-hydrique																									
Hydrique																									
<i>Cladina rangiferina</i>		100	23																						
<i>Cladina mitis</i>		92	18																						
<i>Cladina stellaris</i>		92	18																						
<i>Dicranum polysetum</i>		92	2																						
<i>Cladonia</i> spp.		83	4																						
<i>Ptilium crista-castrensis</i>		58	2																						
<i>Peltigera aphthosa</i>		42	< 1																						
<i>Sphagnum capillifolium</i>		33	3																						
<i>Ptilidium ciliare</i>		33	1																						
<i>Bucklandiella heterosticha</i>		25	1																						
<i>Polytrichum commune</i>		25	1																						
				<b>Remarques et associations similaires</b>																					
				CNVC00246 ressemble aux terres boisées de <i>Picea mariana</i> - lichens de M179 [Terres boisées boréales nordiques de l'Amérique du Nord], mais se distingue par l'absence d'espèces nordiques, telles que <i>Betula glandulosa</i> , <i>Vaccinium uliginosum</i> et <i>Empetrum nigrum</i> .																					
				CNVC00204 est présente au Québec et comprend <i>Kalmia angustifolia</i> .																					
				Dans CNVC00245, <i>Pinus banksiana</i> domine le couvert arborescent.																					

Source : RINCan—SCF

**CNVC00256 *Picea glauca*—*Abies balsamea* / *Streptopus lanceolatus* / *Pleurozium schreberi***

**CONIFÈRES**

Épinette blanche – Sapin baumier / Streptope rose / Pleurozie dorée

Sous-associations : *typique*, *Acer spicatum*

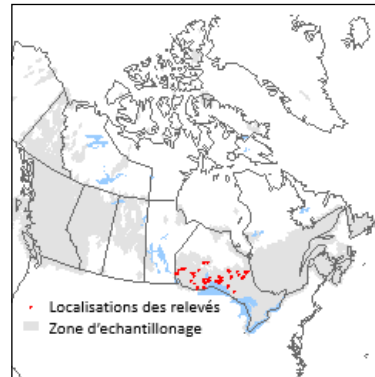
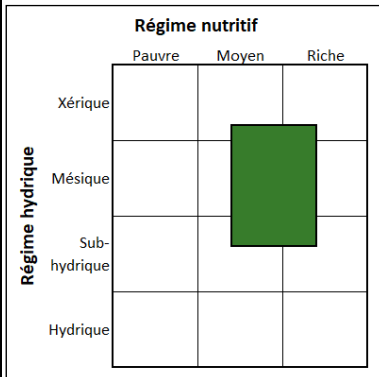
Provinces : Manitoba, Ontario

**Arbustes et herbacées de sites riches mésiques**

CNVC00256 possède un couvert moyennement fermé de *Picea glauca* et/ou d'*Abies balsamea* et une strate arbustive allant de moyennement à bien-développée qui comprend *A. balsamea*, *Sorbus decora* et *Acer spicatum*. La strate herbacée moyennement développée comprend généralement *Cornus canadensis*, *Clintonia borealis*, *Maianthemum canadense*, *Aralia nudicaulis*, *Linnaea borealis*, *Rubus pubescens*, *Streptopus lanceolatus*, *Lysimachia borealis*, *Galium triflorum*, *Mitella nuda* et *Coptis trifolia*. La strate muscinale est bien développée et dominée par *Pleurozium schreberi*, avec *Ptilium crista-castrensis* et *Hylocomium splendens* qui sont moins abondants.

CNVC00256 se trouve dans une région au climat boréal continental allant de subhumide à l'ouest à humide à l'est. Celle-ci se trouve sur des sites mésiques à subhydriques, au régime nutritif moyen à riche. Ces sites font partie des sites les plus productifs de cette région. Les peuplements sont généralement sur des terrains plats ou sur des pentes faibles où le drainage latéral augmente souvent la quantité d'eau et de nutriments disponibles. CNVC00256 représente un stade de fin de succession qui a tendance à occuper de petites superficies sur des sites où il y a eu une absence de feux de forêt depuis longtemps. Les épidémies d'insectes et les chablis sont les principales perturbations naturelles. Les trouées ou les grandes ouvertures créées dans le couvert par ces perturbations permettent le renouvellement de cette association en dégageant la régénération d'*A. balsamea*.

Composition végétale			CNVC00256		Caractéristiques du milieu (fréquence en %); dm=données manquantes	
			82 relevés			
			Fréquence <sup>^</sup>	Couvert <sup>±</sup>		
^≥50% Fréquence;			%	%	Altitude (min–moy–max)	
±Couvert caractéristique					136–330–491 m; dm (1)	
<b>Recouvrement de la strate arborescente (moy)</b>			<b>46</b>		Inclinaison de la pente	
<i>Picea glauca</i>	91	27	nulle (43); faible (28); douce (5); modérée (7); forte (6); abrupte (5); dm (6)			
<i>Abies balsamea</i>	73	19	Exposition			
<b>Recouvrement de la strate arbustive et régénération arborescente (moy)</b>			<b>41</b>		nord (17); est (9); sud (23); ouest (26); nulle / totale (26)	
<i>Abies balsamea</i>	94	10	Position topographique			
<i>Sorbus decora</i>	65	1	sommet / haut de pente (29); milieu de pente (35); bas de pente (15); dépression (6); terrain plat (15)			
<i>Acer spicatum</i>	62	18	Régime hydrique			
<i>Rosa acicularis</i>	57	1	xérique (1); xérique-mésique (15); mésique (52); subhydrique (27); hydrique (2); dm (2)			
<i>Diervilla lonicera</i>	54	4	Régime nutritif			
<b>Recouvrement de la strate herbacée et des arbustes rampants (moy)</b>			<b>37</b>		dm (100)	
<i>Cornus canadensis</i>	89	5	Dépôt de surface			
<i>Clintonia borealis</i>	87	3	dépôt lacustre (50); dépôt glaciaire (22); dépôt fluvioglaciaire (16); autre (7); dm (5)			
<i>Maianthemum canadense</i>	85	2	Substrat de la zone d'enracinement			
<i>Aralia nudicaulis</i>	83	2	loam grossier (26); limon (16); sable (13); argile (12); autre (10); dm (22)			
<i>Linnaea borealis</i>	82	2	Profondeur d'enracinement			
<i>Rubus pubescens</i>	77	4	0-20 cm (2); 21-99 cm (20); ≥100 cm (65); dm (13)			
<i>Streptopus lanceolatus</i>	74	1	Type d'humus			
<i>Lysimachia borealis</i>	72	1	mor (57); moder (32); mull (6); mor torbeux (1); dm (4)			
<i>Galium triflorum</i>	65	1				
<i>Mitella nuda</i>	63	2				
<i>Coptis trifolia</i>	61	2				
<i>Viola renifolia</i>	55	1				
<b>Recouvrement de la strate muscinale et lichénique (moy)</b>			<b>58</b>			
<i>Pleurozium schreberi</i>	95	32				
<i>Ptilium crista-castrensis</i>	83	4				
<i>Hylocomium splendens</i>	72	7				
<i>Rhytidadelphus triquetrus</i>	57	10				
<i>Dicranum polysetum</i>	55	1				



Source : RNCan – SCF

**Remarques et associations similaires**

La sous-association à *Acer spicatum* est légèrement plus riche et présente une strate arbustive mieux développée, généralement avec une abondance d'*A. spicatum* ou de *Corylus cornuta* et une plus grande présence de plantes exigeantes en termes de nutriments.

CNVC00215 et CNVC00235 sont les associations similaires de forêts mixtes.

CNVC00225 est une association similaire qui se trouve au Québec, au Nouveau-Brunswick et en Nouvelle-Écosse.



**CNVC00269 *Betula papyrifera* / *Vaccinium angustifolium* / *Pleurozium schreberi***

**FEUILLUS**

Bouleau à papier / Bleuets à feuilles étroites / Pleurozie dorée

Sous-associations : aucune

Provinces : Ontario

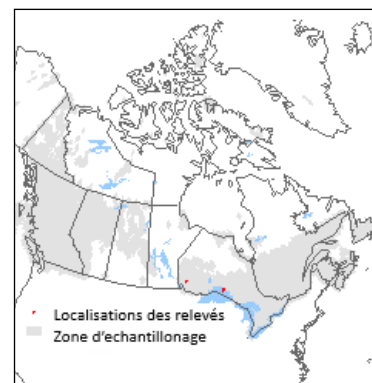
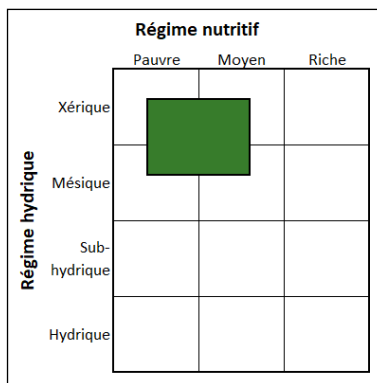
**Arbustes ericacées et mousses hypnacées**

CNVC00269 est une association provisoire caractérisée par seulement trois relevés. La strate arborescente est ouverte et dominée par *Betula papyrifera*. La strate arbustive est bien développée comprenant les espèces arborescentes *B. papyrifera*, *Abies balsamea*, *Picea glauca* et *P. mariana*, ainsi que des arbustes tels que *Acer spicatum*, *Sorbus decora*, *Diervilla lonicera*, *Vaccinium angustifolium* et *V. myrtilloides*. La strate herbacée moyennement développée comprend un recouvrement mineure de *Maianthemum canadense*, *Aralia nudicaulis*, *Lycopodium annotinum*, *Cornus canadensis*, *Clintonia borealis* et *Lysimachia borealis*. Le développement de la strate muscinale est également modéré et consiste principalement de *Pleurozium schreberi* et d'*Hylocomium splendens*.

CNVC00269 se trouve sur des sites au régime nutritif pauvre ou moyen, et qui, en raison de leur localisation (par exemple, sur la rive nord du lac Supérieur), peuvent présenter une humidité supérieure à celle du climat boréal continental subhumide à humide qui caractérise la région. CNVC00201 représente un stade de début de succession avec une dynamique découlant des feux de forêt.

Composition végétale	CNVC00269	
	3 relevés	
^≥33% Fréquence;	%	%
±Couvert caractéristique	Fréquence^	Couvert±
<b>Recouvrement de la strate arborescente (moy)</b>		<b>32</b>
<i>Betula papyrifera</i>	100	30
<i>Picea glauca</i>	33	4
<i>Picea mariana</i>	33	3
<b>Recouvrement de la strate arbustive et régénération arborescente (moy)</b>		<b>42</b>
<i>Betula papyrifera</i>	100	11
<i>Vaccinium angustifolium</i>	100	2
<i>Abies balsamea</i>	67	13
<i>Picea glauca</i>	67	4
<i>Picea mariana</i>	67	3
<i>Acer spicatum</i>	67	1
<i>Sorbus decora</i>	67	1
<i>Diervilla lonicera</i>	33	30
<i>Vaccinium myrtilloides</i>	33	11
<i>Alnus viridis</i>	33	4
<i>Populus tremuloides</i>	33	3
<b>Recouvrement de la strate herbacée et des arbustes rampants (moy)</b>		<b>38</b>
<i>Maianthemum canadense</i>	100	4
<i>Aralia nudicaulis</i>	100	4
<i>Lycopodium annotinum</i>	100	2
<i>Cornus canadensis</i>	67	12
<i>Clintonia borealis</i>	67	10
<i>Lysimachia borealis</i>	67	2
<i>Polypodium virginianum</i>	33	20
<i>Linnaea borealis</i>	33	2
<i>Maianthemum trifolium</i>	33	2
<b>Recouvrement de la strate muscinale et lichénique (moy)</b>		<b>37</b>
<i>Pleurozium schreberi</i>	100	23
<i>Ptilium crista-castrensis</i>	100	2
<i>Cladina rangiferina</i>	67	2
<i>Hylocomium splendens</i>	33	20

Caractéristiques du milieu	(fréquence en %); dm=données manquantes
Altitude (min–moy–max)	179–256–388 m
Inclinaison de la pente	faible (33); douce (33); modérée (33)
Exposition	nord (0); est (0); sud (67); ouest (33)
Position topographique	bas de pente (67); terrain plat (33)
Régime hydrique	xérique-mésique (100)
Régime nutritif	dm (100)
Dépôt de surface	dépôt glaciaire (67); dépôt fluvioglaciaire (33)
Substrat de la zone d'enracinement	loam grossier (33); dm (67)
Profondeur d'enracinement	21-99 cm (67); ≥100 cm (33)
Type d'humus	mor (100)



Source : RNCan—SCF

**Remarques et associations similaires**

CNVC00237 est présente au Québec, à Terre-Neuve et au Labrador et comprend généralement *Kalmia angustifolia*. CNVC00238 a plus de *Populus tremuloides* dans le couvert arborescent.

**CNVC00270 *Betula papyrifera*—*Picea mariana*—*Abies balsamea* / *Pleurozium schreberi*—*Sphagnum* spp.**

**MIXTES**

Bouleau à papier – Épinette noire – Sapin baumier / Pleurozie dorée – Sphaignes

Sous-associations : *typique*, *Picea mariana*, *Betula papyrifera*

Provinces : Ontario, Québec

**Mousses hypnacées et sphaignes**

CNVC00270 possède un couvert moyennement fermé à fermé, composé de diverses proportions de *Betula papyrifera*, de *Picea mariana* et d'*Abies balsamea*. La régénération de ces espèces, en particulier *A. balsamea*, domine la strate arbustive bien développée à dense. *Sorbus americana* est une espèce commune mais moins abondante. La strate herbacée est moyennement développée et comprend généralement *Cornus canadensis*, *Gaultheria hispidula*, *Clintonia borealis*, *Coptis trifolia*, *Maianthemum canadense*, *Lysimachia borealis*, *Oxalis montana*, des *Dryopteris* spp. et des *Carex* spp. La strate muscinale est bien développée et caractérisée par une abondance de *Pleurozium schreberi* et des *Sphagnum* spp., en particulier *S. girgensohnii*. De petites quantités des *Dicranum* spp., des *Polytrichum* spp. et des *Cladina* spp. sont présentes.

CNVC00270 se trouve dans une région au climat boréal humide. On trouve cette association sur des sites mésiques à suhydriques, ou parfois hydriques, au régime nutritif moyen. Les peuplements sont souvent sur des terrains plats, où ils font la transition entre des forêts plus sèches situées en pente et des forêts humides; mais ils sont aussi associés à des positions topographiques de milieu ou de bas de pente, alimentées par un drainage latéral. CNVC00270 représente un stade de milieu de succession qui peut se développer après des feux de forêt de faible intensité, des activités de récolte, ou des perturbations affectants de petites superficies, comme des épidémies d'insectes et des chablis.

Composition végétale		CNVC00270		Caractéristiques du milieu (fréquence en %); dm=données manquantes																		
<b>≥50% Fréquence;</b>		<b>142 relevés</b>		Altitude (min–moy–max)																		
±Couvert caractéristique		%	%	55–460–945 m																		
		Fréquence <sup>^</sup>	Couvert <sup>±</sup>	Inclinaison de la pente																		
<b>Recouvrement de la strate arborescente (moy)</b>		<b>60</b>		nulle (38); faible (31); douce (14); modérée (11); forte (4); abrupte (1)																		
<i>Betula papyrifera</i>		99	24	Exposition																		
<i>Picea mariana</i>		92	16	nord (22); est (23); sud (13); ouest (15); nulle / totale (27); dm (1)																		
<i>Abies balsamea</i>		89	15	Position topographique																		
<b>Recouvrement de la strate arbustive et régénération arborescente (moy)</b>		<b>59</b>		sommet / haut de pente (9); milieu de pente (46); bas de pente (16); dépression (8); terrain plat (20)																		
<i>Abies balsamea</i>		98	26	Régime hydrique																		
<i>Betula papyrifera</i>		94	9	xérique-mésique (5); mésique (34); subhydrique (44); hydrique (17)																		
<i>Picea mariana</i>		90	11	Régime nutritif																		
<i>Sorbus americana</i>		64	5	dm (100)																		
<i>Vaccinium myrtilloides</i>		58	3	Dépôt de surface																		
<i>Vaccinium angustifolium</i>		53	3	dépôt glaciaire (80); autre (20)																		
<i>Amelanchier</i> spp.		51	4	Substrat de la zone d'enracinement																		
<b>Recouvrement de la strate herbacée et des arbustes rampants (moy)</b>		<b>28</b>		loam grossier (12); autre (15); dm (72)																		
<i>Cornus canadensis</i>		94	6	Profondeur d'enracinement																		
<i>Gaultheria hispidula</i>		83	6	0-20 cm (15); 21-99 cm (58); ≥100 cm (1); dm (26)																		
<i>Clintonia borealis</i>		82	5	Type d'humus																		
<i>Coptis trifolia</i>		79	3	mor (73); moder (3); mor torbeux (24); dm (1)																		
<i>Maianthemum canadense</i>		78	3	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p><b>Régime nutritif</b></p> <table border="1"> <tr> <td></td> <td>Pauvre</td> <td>Moyen</td> <td>Riche</td> </tr> <tr> <td rowspan="4" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Régime hydrique</td> <td>Xérique</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Mésique</td> <td style="background-color: #008000;"></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sub-hydrique</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Hydrique</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> </div> <div style="text-align: center;"> <p>Localisations des relevés Zone d'échantillonnage</p> </div> <div style="text-align: center;"> </div> </div>			Pauvre	Moyen	Riche	Régime hydrique	Xérique			Mésique			Sub-hydrique			Hydrique		
	Pauvre	Moyen	Riche																			
Régime hydrique	Xérique																					
	Mésique																					
	Sub-hydrique																					
	Hydrique																					
<i>Lysimachia borealis</i>		69	2																			
<i>Oxalis montana</i>		65	8																			
<i>Dryopteris spinulosa</i> complex		64	4																			
<i>Carex</i> spp.		63	4																			
<i>Linnaea borealis</i>		58	3																			
<b>Recouvrement de la strate muscinale et lichénique (moy)</b>		<b>60</b>		<p><b>Remarques et associations similaires</b></p> <p>Dans les zones humides ou fraîches, la paludification peut réduire la productivité des sites au fil du temps. CNVC00214, CNVC00234 et CNVC00344 sont présentes sur des sites moins humides avec un plus faible recouvrement de <i>Sphagnum</i> spp.</p> <p>CNVC00276, CNVC00277 et CNVC00278 sont des associations similaires de forêts de conifères.</p>																		
<i>Pleurozium schreberi</i>		95	17																			
<i>Dicranum</i> spp.		89	4																			
<i>Polytrichum</i> spp.		77	3																			
<i>Sphagnum</i> spp.		73	30																			
<i>Cladina rangiferina</i>		61	2																			
<i>Ptilium crista-castrensis</i>		56	4																			
<i>Sphagnum girgensohnii</i>		52	25																			

Source : Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs

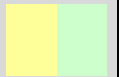
**CNVC00272 *Populus tremuloides*—*Picea mariana* / *Alnus incana***

Peuplier faux-tremble – Épinette noire / Aulne rugueux

Sous-associations : *typique*, *Populus balsamifera*

Provinces : Manitoba, Ontario, Québec

**MIXTES**



**Arbustes et herbacées de sites riches subhydriques**

CNVC00272 possède un couvert moyennement fermé à fermé dominé par *Populus tremuloides* et *Picea mariana*, parfois avec *P. balsamifera*. La strate arbustive est haute et varie de moyennement développée à dense, souvent avec une abondance d'*Alnus incana*. *Abies balsamea* et *P. mariana* sont souvent présents, ainsi que plusieurs autres espèces arbustives. La strate herbacée bien développée comprend généralement *Cornus canadensis*, *Rubus pubescens*, *Maianthemum canadense*, *Petasites frigidus*, *Linnaea borealis*, *Lysimachia borealis*, *Mitella nuda* et *Clintonia borealis*. La strate muscinale varie de peu à bien développée et est mieux développée dans les peuplements avec moins de litière de feuilles mortes d'espèces décidues. *Pleurozium schreberi* et *Ptilium crista-castrensis* sont généralement présents.

CNVC00272 se trouve dans une région au climat boréal continental qui varie de subhumide dans la partie ouest de son aire de répartition à humide dans l'est. Celle-ci se trouve principalement sur des sites subhydriques, au régime nutritif riche, qui font partie des sites les plus productifs de la région. Les peuplements sont généralement sur des terrains plats ou des pentes faibles. Les sols sont de texture fine, d'origine glaciolaustre ou lacustre. Cette association peut s'établir comme première cohorte après un feu de forêt ou une activité de récolte, ou succéder à un peuplement feuillu de début de succession.

Composition végétale		CNVC00272		Caractéristiques du milieu		(fréquence en %); dm=données manquantes																
^≥45% Fréquence sauf		171 relevés		Altitude (min–moy–max)		50–309–520 m; dm (13)																
<i>Populus balsamifera</i> ;	%	%		Inclinaison de la pente		nulle (64); faible (20); douce (7); modérée (3); forte (1); dm (5)																
±Couvert caractéristique	Fréquence^	Couvert±		Exposition		nord (13); est (9); sud (11); ouest (19); nulle / totale (46); dm (2)																
<b>Recouvrement de la strate arborescente (moy)</b>		<b>61</b>		Position topographique		sommet / haut de pente (19); milieu de pente (16); bas de pente (16); dépression (2); terrain plat (46); dm (1)																
<i>Populus tremuloides</i>	76	31		Régime hydrique		xérique (1); xérique-mésique (5); mésique (34); subhydrique (44); hydrique (17)																
<i>Picea mariana</i>	75	25		Régime nutritif		dm (100)																
<i>Populus balsamifera</i>	26	13		Dépôt de surface		dépôt lacustre (40); dépôt glaciolaustre (18); dépôt glaciaire (16); autre (21); dm (6)																
<b>Recouvrement de la strate arbustive et régénération arborescente (moy)</b>		<b>56</b>		Substrat de la zone d'enracinement		argile (20); loam fin (12); limon (11); autre (19); dm (38)																
<i>Alnus incana</i>	80	29		Profondeur d'enracinement		0-20 cm (6); 21-99 cm (34); ≥100 cm (30); dm (30)																
<i>Abies balsamea</i>	73	8		Type d'humus		mor (57); moder (27); mull (2); mor torbeux (9); dm (4)																
<i>Picea mariana</i>	70	9		<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p><b>Régime nutritif</b></p> <table border="1"> <tr> <td></td> <td>Pauvre</td> <td>Moyen</td> <td>Riche</td> </tr> <tr> <td rowspan="4" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Régime hydrique</td> <td>Xérique</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Mésique</td> <td></td> <td style="background-color: green;"></td> </tr> <tr> <td>Sub-hydrique</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Hydrique</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> </div> <div style="text-align: center;"> <p>Localisations des relevés Zone d'échantillonnage</p> </div> <div style="text-align: center;"> </div> </div>			Pauvre	Moyen	Riche	Régime hydrique	Xérique			Mésique			Sub-hydrique			Hydrique		
	Pauvre	Moyen	Riche																			
Régime hydrique	Xérique																					
	Mésique																					
	Sub-hydrique																					
	Hydrique																					
<i>Rosa acicularis</i>	58	3																				
<i>Vaccinium myrtilloides</i>	57	3																				
<i>Populus tremuloides</i>	53	2																				
<i>Rubus idaeus</i>	47	4																				
<i>Viburnum edule</i>	46	4																				
<b>Recouvrement de la strate herbacée et des arbustes rampants (moy)</b>		<b>48</b>																				
<i>Cornus canadensis</i>	89	7																				
<i>Rubus pubescens</i>	84	6																				
<i>Maianthemum canadense</i>	82	3																				
<i>Petasites frigidus</i>	74	2																				
<i>Linnaea borealis</i>	69	3																				
<i>Lysimachia borealis</i>	67	1																				
<i>Mitella nuda</i>	63	4																				
<i>Clintonia borealis</i>	62	4																				
<i>Aralia nudicaulis</i>	59	5																				
<i>Coptis trifolia</i>	59	2																				
<i>Eurybia macrophylla</i>	50	13																				
<i>Equisetum sylvaticum</i>	49	1																				
<i>Lycopodium annotinum</i>	46	8																				
<b>Recouvrement de la strate muscinale et lichénique (moy)</b>		<b>33</b>		<p><b>Remarques et associations similaires</b></p> <p><i>Alnus incana</i> peut former des colonies denses dans des trouées, ce qui peut retarder la régénération des arbres.</p> <p>CNVC00241 et CNVC00242 sont des associations similaires de forêts de feuillus.</p> <p>CNVC00273 est présente au Québec et contient principalement <i>Abies balsamea</i> comme composante résineuse du couvert mixte.</p> <p>CNVC00274 est présente au Québec et possède un couvert arborescent de <i>Betula papyrifera</i> et d'<i>A. balsamea</i>.</p> <p>CNVC00295 est une association similaire de forêts de conifères qui est dominée par <i>Picea mariana</i>.</p>																		
<i>Pleurozium schreberi</i>	93	16																				
<i>Ptilium crista-castrensis</i>	73	7																				
<i>Hylocomium splendens</i>	53	9																				

Source : Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs



**CNVC00273 *Populus tremuloides*—*Betula papyrifera*—*Abies balsamea* / *Alnus incana***

**MIXTES**

Peuplier faux-tremble – Bouleau à papier – Sapin baumier / Aulne rugueux

Sous-associations : aucune

Provinces : Québec

**Arbustes et herbacées de sites riches subhydriques**

CNVC00273 possède un couvert fermé de *Populus tremuloides* et/ou de *Betula papyrifera*, accompagnés d'*Abies balsamea* et/ou de *Picea glauca*. La strate arbustive est dense, dominée par *Alnus incana* qui est accompagné d'espèces arborescentes en régénération, de *Ribes glandulosum*, de *Rubus idaeus* et des *Salix* spp. La strate herbacée est bien développée et comprend généralement une faible occurrence de nombreuses espèces telles que des *Dryopteris* spp., *Rubus pubescens*, *Maianthemum canadense*, *Aralia nudicaulis*, *Clintonia borealis*, des *Viola* spp., des *Carex* spp., des graminées (*Poaceae*), *Lysimachia borealis* et des *Galium* spp. La litière est principalement composée de feuilles mortes d'espèces décidues; la strate muscinale est donc presque inexistante.

CNVC00273 se trouve dans une région au climat boréal continental humide. Celle-ci se trouve principalement sur des sites subhydriques, au régime nutritif riche, qui font partie des sites les plus productifs de la région. Les peuplements sont généralement sur des terrains plats ou sur des pentes faibles. Les sols sont de texture fine, d'origine glaciolaestre. CNVC00273 représente un stade de milieu de succession qui peut se développer quand *A. balsamea* et *P. glauca*, tolérants à l'ombre, se sont établis au sein d'un peuplement de début de succession. Des perturbations de petites superficies, comme les épidémies d'insectes et les chablis, peuvent maintenir ces conditions de mixité.

Composition végétale		CNVC00273		Caractéristiques du milieu (fréquence en %); dm=données manquantes																					
^≥50% Fréquence;		<b>23 relevés</b>		Altitude (min–moy–max)																					
±Couvert caractéristique		Fréquence^ Couvert±		10–295–445 m																					
				Inclinaison de la pente																					
				nulle (57); faible (26); douce (13); modérée (0); forte (4)																					
<b>Recouvrement de la strate arborescente (moy)</b>		<b>68</b>		Exposition																					
<i>Populus tremuloides</i>	100	27		nord (13); est (13); sud (13); ouest (17); nulle / totale (43)																					
<i>Abies balsamea</i>	100	17		Position topographique																					
<i>Betula papyrifera</i>	83	18		sommet / haut de pente (4); milieu de pente (17); bas de pente (30); terrain plat (48)																					
<i>Picea glauca</i>	52	11		Régime hydrique																					
<b>Recouvrement de la strate arbustive et régénération arborescente (moy)</b>		<b>71</b>		Régime nutritif																					
<i>Alnus incana</i>	100	34		dm (100)																					
<i>Abies balsamea</i>	96	8		Dépôt de surface																					
<i>Ribes glandulosum</i>	78	4		dépôt glaciolaestre (52); dépôt glaciaire (35); autre (13)																					
<i>Populus tremuloides</i>	74	4		Substrat de la zone d'enracinement																					
<i>Rubus idaeus</i>	70	9		argile (9); dm (91)																					
<i>Salix</i> spp.	70	6		Profondeur d'enracinement																					
<i>Diervilla lonicera</i>	57	4		21-99 cm (78); dm (22)																					
<i>Amelanchier</i> spp.	52	2		Type d'humus																					
<b>Recouvrement de la strate herbacée et des arbustes rampants (moy)</b>		<b>56</b>		mor (52); moder (35); mull (4); mor torbeux (9)																					
<i>Dryopteris spinulosa</i> complex	87	7		<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p><b>Régime nutritif</b></p> <table border="1"> <tr> <td></td> <td>Pauvre</td> <td>Moyen</td> <td>Riche</td> </tr> <tr> <td>Xérique</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Mésique</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sub-hydrique</td> <td></td> <td style="background-color: #008000;"></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Hydrique</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> </div> <div style="text-align: center;"> <p>Localisations des relevés Zone d'échantillonnage</p> </div> <div style="text-align: center;"> </div> </div> <p style="text-align: right; font-size: small;">Source : Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs</p>			Pauvre	Moyen	Riche	Xérique				Mésique				Sub-hydrique				Hydrique			
	Pauvre	Moyen	Riche																						
Xérique																									
Mésique																									
Sub-hydrique																									
Hydrique																									
<i>Rubus pubescens</i>	83	8																							
<i>Maianthemum canadense</i>	83	4																							
<i>Aralia nudicaulis</i>	78	11																							
<i>Clintonia borealis</i>	74	7																							
<i>Viola</i> spp.	74	5																							
<i>Carex</i> spp.	65	7																							
<i>Poaceae</i>	65	5																							
<i>Lysimachia borealis</i>	61	3																							
<i>Galium</i> spp.	61	3																							
<i>Athyrium filix-femina</i>	52	7																							
<b>Recouvrement de la strate muscinale et lichénique (moy)</b>		<b>12</b>		<b>Remarques et associations similaires</b>																					
<i>Pleurozium schreberi</i>	78	3		<i>Alnus incana</i> peut former des colonies denses dans des trouées, ce qui peut retarder la régénération des arbres.																					
<i>Dicranum</i> spp.	65	3		CNVC00241 et CNVC00242 sont les associations similaires de forêts de feuillus.																					
<i>Cladonia</i> spp.	52	2		CNVC00272 contient principalement <i>Picea mariana</i> comme composante résineuse du couvert mixte.																					
				CNVC00274 a moins de <i>Populus tremuloides</i> dans le couvert arborescent et est plus commune sur les tills.																					
				CNVC00297 est une association similaire de forêts de conifères qui est dominée par <i>Abies balsamea</i> .																					

**CNVC00274 *Betula papyrifera*—*Abies balsamea* / *Alnus incana***

**MIXTES**

Bouleau à papier – Sapin baumier / Aulne rugueux

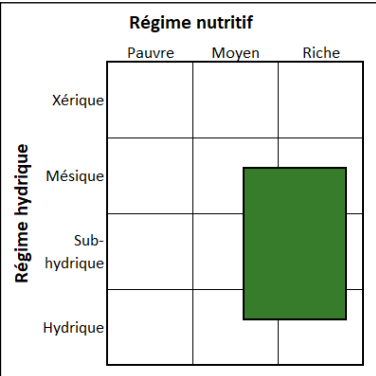
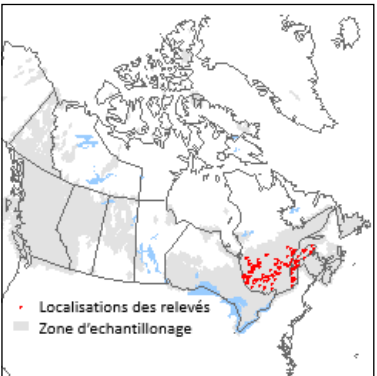

Sous-associations : *typique*, *Rubus pubescens*

Provinces : Québec

**Arbustes et herbacées de sites riches subhydriques**

CNVC00274 possède un couvert fermé dominé par *Betula papyrifera* avec *Abies balsamea* et/ou *Picea glauca*. La strate arbustive dense est dominée par *Alnus incana*. *A. balsamea* et *Acer spicatum* sont souvent abondants et *Rubus idaeus*, *B. papyrifera* et *Sorbus americana* sont communs. La strate herbacée est bien développée et comprend habituellement un faible recouvrement de diverses espèces, dont des *Dryopteris* spp., *Lysimachia borealis*, *R. pubescens*, *Clintonia borealis*, *Cornus canadensis*, *Maianthemum canadense*, des *Viola* spp., *Coptis trifolia*, des *Carex* spp., et *Gymnocarpium dryopteris*. La litière est principalement composée de feuilles mortes d'espèces décidues; la strate muscinale est donc clairsemée.

CNVC00274 se trouve dans une région au climat boréal continental humide, habituellement sur des sites subhydriques au régime nutritif riche qui font partie des sites les plus productifs de la région. Les peuplements sont généralement sur des dépôts glaciaires, en pente faible et associés à des positions topographiques de bas de pente ou de mi-pente qui reçoivent de l'eau des terrains en amont. Ils sont également présents sur des terrains plus plats, constitués de dépôts glaciolacustres. CNVC00274 représente un stade de milieu de succession qui peut se développer quand *A. balsamea* et *P. glauca*, tolérants à l'ombre, se sont établis au sein d'un peuplement de début de succession formé de *B. papyrifera* / *A. incana*. Des perturbations de petites superficies, comme les épidémies d'insectes et les chablis, peuvent maintenir ces conditions de mixité.

Composition végétale		CNVC00274		Caractéristiques du milieu (fréquence en %); dm=données manquantes			
		<b>119 relevés</b>					
^≥50% Fréquence;		%	%				
±Couvert caractéristique		Fréquence^	Couvert*				
<b>Recouvrement de la strate arborescente (moy)</b>		<b>65</b>					
<i>Betula papyrifera</i>		93	20	Altitude (min–moy–max) 20–320–680 m			
<i>Abies balsamea</i>		91	18	Inclinaison de la pente nulle (52); faible (29); douce (11); modérée (6); forte (3)			
<i>Picea glauca</i>		59	16	Exposition nord (18); est (17); sud (13); ouest (13); nulle / totale (40)			
<b>Recouvrement de la strate arbustive et régénération arborescente (moy)</b>		<b>68</b>		Position topographique sommet / haut de pente (7); milieu de pente (38); bas de pente (16); dépression (5); terrain plat (34)			
<i>Alnus incana</i>		97	35	Régime hydrique mésique (37); subhydrique (43); hydrique (20)			
<i>Abies balsamea</i>		97	13	Régime nutritif dm (100)			
<i>Rubus idaeus</i>		73	7	Dépôt de surface dépôt glaciaire (53); dépôt glaciolacustre (29); autre (18)			
<i>Acer spicatum</i>		68	21	Substrat de la zone d'enracinement loam grossier (8); loam fin (8); autre (18); dm (67)			
<i>Betula papyrifera</i>		66	5	Profondeur d'enracinement 0-20 cm (2); 21-99 cm (67); dm (31)			
<i>Sorbus americana</i>		63	4	Type d'humus mor (66); moder (13); mull (8); mor torbeux (14)			
<i>Ribes glandulosum</i>		57	4				
<b>Recouvrement de la strate herbacée et des arbustes rampants (moy)</b>		<b>45</b>					
<i>Dryopteris spinulosa</i> complex		79	6				
<i>Lysimachia borealis</i>		75	3				
<i>Rubus pubescens</i>		72	6				
<i>Clintonia borealis</i>		71	5				
<i>Cornus canadensis</i>		71	5				
<i>Maianthemum canadense</i>		67	4				
<i>Viola</i> spp.		66	4				
<i>Coptis trifolia</i>		64	3				
<i>Carex</i> spp.		63	6				
<i>Gymnocarpium dryopteris</i>		61	3				
<i>Oxalis montana</i>		57	6				
<i>Poaceae</i>		57	5				
<i>Aralia nudicaulis</i>		57	4				
<b>Recouvrement de la strate muscinale et lichénique (moy)</b>		<b>18</b>				<p><b>Remarques et associations similaires</b></p> <p><i>Alnus incana</i> peut former des colonies denses dans des trouées, ce qui peut retarder la régénération des arbres.</p> <p>CNVC00242 est une association similaire de forêts de feuillus.</p> <p>CNVC00273 a plus de <i>Populus tremuloides</i> dans le couvert arborescent et est plus commune sur les dépôts glaciolacustres.</p> <p>CNVC00297 est une association similaire de forêts de conifères.</p>	
<i>Pleurozium schreberi</i>		82	6				
<i>Dicranum</i> spp.		75	3				
<i>Polytrichum</i> spp.		55	3				

Source : Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs



**CNVC00276 *Picea mariana* / *Rhododendron groenlandicum*—*Vaccinium angustifolium* / *Pleurozium schreberi* (*Sphagnum* spp.)**

**CONIFÈRES**

Épinette noire / Thé du Labrador – Bleuets à feuilles étroites / Pleurozie dorée (Sphaignes)

Sous-associations : *typique*, *Hylocomium splendens*, *Rhododendron groenlandicum*

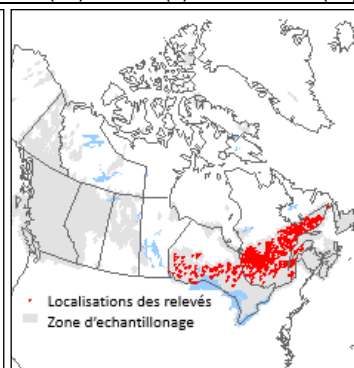
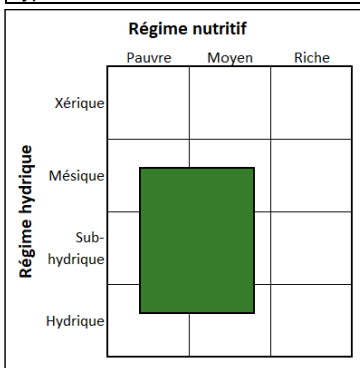
Provinces : Manitoba, Ontario, Québec

**Mousses hypnacées et sphaignes**

CNVC00276 possède un couvert moyennement fermé dominé par *Picea mariana*. La strate arbustive varie de bien développée à dense avec une abondance de *P. mariana* et d'*Abies balsamea* de même que des arbustes éricacées, comme *Rhododendron groenlandicum*, *Vaccinium myrtilloides*, *V. angustifolium* et, dans l'est, *Kalmia angustifolia*. La strate herbacée est clairsemée; seulement *Gaultheria hispidula* et *Cornus canadensis* sont communs. La strate muscinale est complètement fermée et principalement composée de mousses hypnacées, particulièrement de *Pleurozium schreberi*. Des *Sphagnum* spp. sont également présentes et distinguent cette association.

CNVC00276 se trouve principalement sur des sites subhydriques au régime nutritif pauvre à moyen, dans une région au climat boréal continental subhumide à l'ouest, qui devient graduellement plus humide, puis maritime, vers l'est. Les peuplements sont souvent sur des terrains plats, entre des forêts de *Picea mariana* plus sèches situées plus haut sur la pente (p. ex. CNVC00208, CNVC00211) et des forêts humides (p. ex. CNVC00282), mais ils sont aussi associés à des positions topographiques de milieu ou de bas de pente, alimentées par un drainage latéral. Les peuplements se rétablissent habituellement après un feu de forêt et se maintiennent au fil du temps.

Composition végétale	CNVC00276		Caractéristiques du milieu (fréquence en %); dm=données manquantes	
<b>^≥40% Fréquence;</b>	<b>823 relevés</b>		Altitude (min–moy–max)	15–402–1110 m
<b>±Couvert caractéristique</b>	%	%	Inclinaison de la pente	nulle (45); faible (25); douce (16); modérée (9); forte (2); abrupte (1); dm (2)
	Fréquence <sup>^</sup>	Couvert <sup>±</sup>	Exposition	nord (18); est (15); sud (14); ouest (19); nulle / totale (34)
<b>Recouvrement de la strate arborescente (moy)</b>	<b>52</b>		Position topographique	sommet / haut de pente (11); milieu de pente (37); bas de pente (17); dépression (4); terrain plat (31)
<i>Picea mariana</i>	100	43	Régime hydrique	xérique-mésique (4); mésique (31); subhydrique (45); hydrique (20)
<i>Abies balsamea</i>	50	8	Régime nutritif	dm (100)
<b>Recouvrement de la strate arbustive et régénération arborescente (moy)</b>	<b>58</b>		Dépôt de surface	dépôt glaciaire (57); dépôt organique (15); dépôt glaciolacustre (11); autre (16); dm (1)
<i>Picea mariana</i>	98	18	Substrat de la zone d'enracinement	sol organique (17); loam grossier (10); autre (17); dm (57)
<i>Rhododendron groenlandicum</i>	92	20	Profondeur d'enracinement	0-20 cm (8); 21-99 cm (62); ≥100 cm (6); dm (24)
<i>Vaccinium myrtilloides</i>	80	5	Type d'humus	mor (57); moder (2); mor torbeux (39); dm (1)
<i>Vaccinium angustifolium</i>	74	5		
<i>Abies balsamea</i>	70	11		
<i>Kalmia angustifolia</i>	66	12		
<b>Recouvrement de la strate herbacée et des arbustes rampants (moy)</b>	<b>13</b>			
<i>Gaultheria hispidula</i>	97	5		
<i>Cornus canadensis</i>	83	4		
<i>Coptis trifolia</i>	49	2		
<i>Clintonia borealis</i>	43	3		
<i>Carex</i> spp.	41	2		
<b>Recouvrement de la strate muscinale et lichénique (moy)</b>	<b>88</b>			
<i>Pleurozium schreberi</i>	100	42		
<i>Ptilium crista-castrensis</i>	86	10		
<i>Cladina rangiferina</i>	83	4		
<i>Dicranum</i> spp.	72	3		
<i>Sphagnum</i> spp.	70	29		
<i>Hylocomium splendens</i>	63	8		
<i>Cladonia</i> spp.	51	2		
<i>Polytrichum</i> spp.	49	3		
<i>Sphagnum fuscum</i>	46	8		
<i>Cladina stellaris</i>	42	4		
<i>Sphagnum girgensohnii</i>	41	14		



Source : RNCAN—SCF

**Remarques et associations similaires**

Dans les zones humides ou fraîches, la paludification peut réduire la productivité des sites au fil du temps.

La sous-association à *Hylocomium splendens* se trouve dans la partie nord-est de l'aire de répartition de l'association, où le climat humide d'influence maritime maintient un taux élevé d'humidité dans le sol. Celle-ci est fréquemment associée à des positions topographiques de milieu de pente sur des dépôts glaciaires.

CNVC00208, CNVC00211 et CNVC00350 sont présentes sur des sites plus mésiques et possèdent un couvert moins abondant de *Sphagnum* spp.

CNVC00270 est une association similaire de forêts mixtes.

CNVC00277 et CNVC00278 se trouvent au Québec et possèdent un couvert codominé ou dominé par *Abies balsamea*.

**CNVC00277 *Picea mariana*—*Abies balsamea* / *Pleurozium schreberi* (*Sphagnum* spp.)**

**CONIFÈRES**

Épinette noire – Sapin baumier / Pleurozie dorée – Sphaignes

Sous-associations : aucune

Provinces : Québec

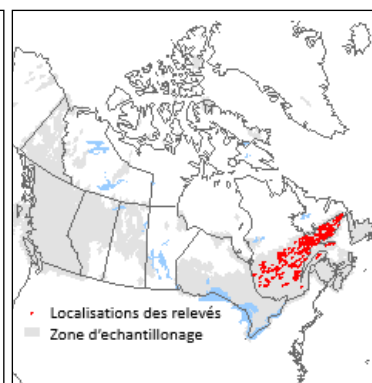
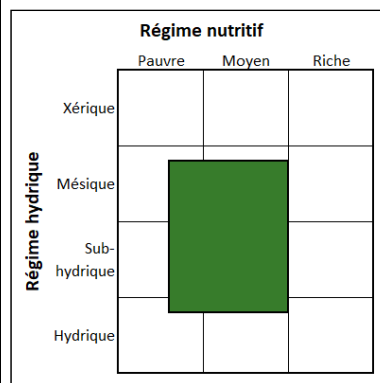
**Mousses hypnacées et sphaignes**

CNVC00277 possède un couvert moyennement fermé composé de proportions variables de *Picea mariana* et *Abies balsamea*. La strate arbustive est généralement dense et comprend une abondance de ces espèces en plus de *Rhododendron groenlandicum* et *Vaccinium angustifolium*, avec *Betula papyrifera* dans des trouées. La strate herbacée est peu développée; seulement *Gaultheria hispidula*, *Cornus canadensis* et *Coptis trifolia* sont communs. La strate muscinale est complètement fermée et composée de *Pleurozium schreberi*, *Ptilium crista-castrensis* et *Hylocomium splendens*, ainsi que des *Sphagnum* spp.

CNVC00277 se trouve principalement sur des sites subhydriques ou mésiques, au régime nutritif moyen, dans une région au climat boréal humide à l'ouest, qui devient graduellement très humide, puis maritime, à l'est. Les peuplements sont généralement associés à des positions topographiques de mi-pente sur les dépôts glaciaires. Cette association représente un stade de fin de succession dont la dynamique est principalement liée aux feux de forêts et aux épidémies d'insectes. *P. mariana* et *A. balsamea* sont présents dans tous les peuplements, mais le climat, la nature et l'historique des perturbations, ainsi que les conditions de site affectent l'abondance relative de chaque espèce.

Composition végétale	CNVC00277	
	<b>315 relevés</b>	
^≥45% Fréquence;	%	
±Couvert caractéristique	Fréquence <sup>^</sup>	Couvert <sup>±</sup>
<b>Recouvrement de la strate arborescente (moy)</b>	<b>53</b>	
<i>Picea mariana</i>	100	24
<i>Abies balsamea</i>	100	22
<b>Recouvrement de la strate arbustive et régénération arborescente (moy)</b>	<b>60</b>	
<i>Abies balsamea</i>	100	26
<i>Picea mariana</i>	100	17
<i>Rhododendron groenlandicum</i>	73	7
<i>Betula papyrifera</i>	72	5
<i>Vaccinium angustifolium</i>	62	3
<i>Amelanchier</i> spp.	56	4
<i>Vaccinium myrtilloides</i>	50	3
<i>Kalmia angustifolia</i>	45	5
<b>Recouvrement de la strate herbacée et des arbustes rampants (moy)</b>	<b>15</b>	
<i>Gaultheria hispidula</i>	99	5
<i>Cornus canadensis</i>	95	4
<i>Coptis trifolia</i>	61	3
<i>Clintonia borealis</i>	58	3
<i>Linnaea borealis</i>	58	3
<i>Carex</i> spp.	55	3
<i>Rubus chamaemorus</i>	52	3
<i>Lycopodium annotinum</i>	45	3
<b>Recouvrement de la strate muscinale et lichénique (moy)</b>	<b>87</b>	
<i>Pleurozium schreberi</i>	100	29
<i>Dicranum</i> spp.	94	3
<i>Ptilium crista-castrensis</i>	92	10
<i>Sphagnum</i> spp.	89	39
<i>Hylocomium splendens</i>	84	13
<i>Polytrichum</i> spp.	81	3
<i>Cladina rangiferina</i>	72	2
<i>Cladonia</i> spp.	67	2

Caractéristiques du milieu	(fréquence en %); dm=données manquantes
Altitude (min–moy–max)	20–465–955 m
Inclinaison de la pente	nulle (20); faible (26); douce (29); modérée (17); forte (8); abrupte (1)
Exposition	nord (27); est (23); sud (14); ouest (24); nulle / totale (12)
Position topographique	sommet haut de pente (11); milieu de pente (60); bas de pente (14); dépression (4); terrain plat (11)
Régime hydrique	xérique-mésique (2); mésique (32); subhydrique (58); hydrique (8)
Régime nutritif	dm (100)
Dépôt de surface	dépôt glaciaire (82); autre (18)
Substrat de la zone d'enracinement	loam grossier (15); autre (19); dm (67)
Profondeur d'enracinement	0-20 cm (6); 21-99 cm (65); dm (29)
Type d'humus	mor (66); mor torbeux (34)



Source : Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs

**Remarques et associations similaires**

CNVC00217 et CNVC00351 sont présentes sur des sites mésiques et possèdent un plus faible recouvrement de *Sphagnum* spp.

CNVC00270 est une association similaire de forêts mixtes.

CNVC00276 a moins d'*Abies balsamea* dans le couvert arborescent.

CNVC00278 a moins de *Picea mariana* dans le couvert arborescent.

**CNVC00278 *Abies balsamea* / *Pleurozium schreberi*—*Sphagnum* spp.**

**CONIFÈRES**

Sapin baumier / Pleurozie dorée – Sphaignes

Sous-associations : *typique*, *Sphagnum* spp., *Bazzania trilobata*

Provinces : Québec, Terre-Neuve-et-Labrador



**Mousses hypnacées et sphaignes**

CNVC00278 possède un couvert fermé dominé par *Abies balsamea*, généralement avec une composante mineure de *Picea mariana* et de *Betula papyrifera*. La régénération de ces espèces, en particulier *A. balsamea*, domine la strate arbustive moyennement à bien développée. La strate herbacée varie de clairsemée à dense. Elle comprend habituellement *Cornus canadensis*, *Gaultheria hispidula*, *Linnaea borealis*, *Clintonia borealis*, *Coptis trifolia* et *Lysimachia borealis*. Les mousses hypnacées, notamment *Pleurozium schreberi*, mais aussi *Ptilium crista-castrensis* et *Hylocomium splendens*, domine la strate muscinale qui est complètement fermée. Des *Sphagnum* spp. sont également présentes et distinguent cette association.

CNVC00278 se trouve principalement sur des sites subhydriques à mésiques, au régime nutritif moyen, dans une région au climat boréal humide à l'ouest, qui devient graduellement très humide, puis maritime, à l'est. Les peuplements sont généralement associés à des positions topographiques de mi-pente, ayant souvent une exposition défavorable, sur des dépôts glaciaires. CNVC00278 représente un stade de fin de succession dont la dynamique est principalement liée aux épidémies d'insectes, en particulier à la tordeuse des bourgeons de l'épinette (*Choristoneura fumiferana*), aux chablis et aux maladies.

Composition végétale	CNVC00278		Caractéristiques du milieu	(fréquence en %); dm=données manquantes
<b>^≥40% Fréquence;</b>	<b>256 relevés</b>		Altitude (min–moy–max)	10–503–1025 m
<b>±Couvert caractéristique</b>	%	%	Inclinaison de la pente	nulle (14); faible (26); douce (24); modérée (24); forte (10); abrupte (1); dm (1)
	Fréquence <sup>^</sup>	Couvert <sup>±</sup>	Exposition	nord (31); est (26); sud (17); ouest (18); nulle / totale (7); dm (1)
<b>Recouvrement de la strate arborescente (moy)</b>	<b>61</b>		Position topographique	sommet / haut de pente (5); milieu de pente (64); bas de pente (14); dépression (5); nulle / totale (7); dm (4)
<i>Abies balsamea</i>	100	41	Régime hydrique	mésique (29); subhydrique (64); hydrique (7)
<i>Picea mariana</i>	80	11	Régime nutritif	dm (100)
<i>Betula papyrifera</i>	61	7	Dépôt de surface	dépôt glaciaire (82); autre (18)
<b>Recouvrement de la strate arbustive et régénération arborescente (moy)</b>	<b>53</b>		Substrat de la zone d'enracinement	loam grossier (18); autre (18); dm (64)
<i>Abies balsamea</i>	100	31	Profondeur d'enracinement	0-20 cm (4); 21-99 cm (62); dm (34)
<i>Picea mariana</i>	86	10	Type d'humus	mor (69); moder (2); mor torbeux (28); dm (2)
<i>Betula papyrifera</i>	86	6		
<i>Amelanchier</i> spp.	52	4		
<b>Recouvrement de la strate herbacée et des arbustes rampants (moy)</b>	<b>21</b>			
<i>Cornus canadensis</i>	93	5		
<i>Gaultheria hispidula</i>	90	4		
<i>Linnaea borealis</i>	67	3		
<i>Clintonia borealis</i>	60	5		
<i>Coptis trifolia</i>	60	3		
<i>Lysimachia borealis</i>	60	2		
<i>Carex</i> spp.	52	3		
<i>Maianthemum canadense</i>	50	3		
<i>Dryopteris spinulosa</i> complex	43	4		
<i>Oxalis montana</i>	42	13		
<b>Recouvrement de la strate muscinale et lichénique (moy)</b>	<b>87</b>			
<i>Pleurozium schreberi</i>	100	20		
<i>Dicranum</i> spp.	90	4		
<i>Ptilium crista-castrensis</i>	88	8		
<i>Hylocomium splendens</i>	86	19		
<i>Polytrichum</i> spp.	82	2		
<i>Sphagnum</i> spp.	78	40		
<i>Cladonia</i> spp.	55	2		
<i>Cladina rangiferina</i>	51	2		
<i>Sphagnum girgensohnii</i>	44	32		
<i>Bazzania trilobata</i>	40	4		

Régime nutritif	Régime hydrique
Pauvre	Mésique
Moyen	Sub-hydrique
Riche	Hydrique

Source : W. Meades

**Remarques et associations similaires**

La paludification est souvent un facteur dans la dynamique de CNVC00278.

La sous-association à *Sphagnum* spp. est plus fréquente sur des positions topographiques plus humides de bas de pente.

La sous-association à *Bazzania trilobata* est souvent présente près de zones humides qui subissent des fluctuations

CNVC00220 et CNVC00222 sont présentes sur des sites plus mésiques et ont moins de *Sphagnum* spp.

CNVC00270 est une association similaire de forêts mixtes.

Dans CNVC00277, *Picea mariana* codomine le couvert arborescent.



**CNVC00292 *Picea mariana*—*Abies balsamea* / *Vaccinium vitis-idaea* / *Pleurozium schreberi*—*Bazzania trilobata***

**CONIFÈRES**

Épinette noire – Sapin baumier / Airelle rouge / Pleurozie dorée – Bazzanie trilobée

Sous-associations : *typique*, *Sphagnum capillifolium*

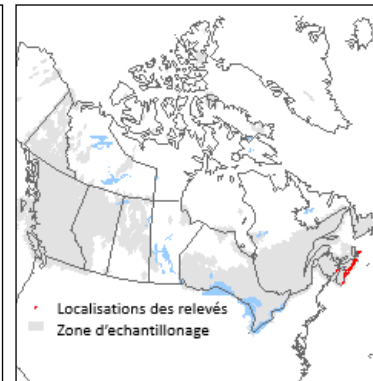
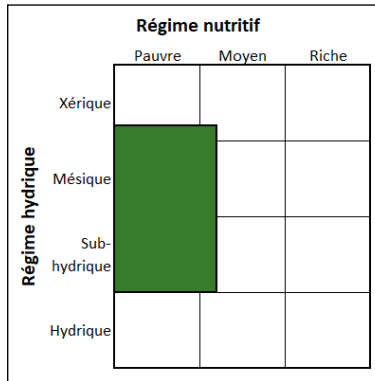
Provinces : Nouvelle-Écosse

**Arbustes ericacées et mousses hypnacées**

CNVC00292 possède un couvert moyennement fermé dominé par *Picea mariana*, avec une plus faible abondance d'*Abies balsamea*. La strate arbustive est moyennement développée et comprend la régénération de ces espèces ainsi que *Kalmia angustifolia*, *Ilex mucronata* et *Viburnum nudum*. La strate herbacée moyennement développée comprend généralement *Cornus canadensis*, *Vaccinium vitis-idaea*, *Gaultheria hispidula*, *Maianthemum canadense*, *Coptis trifolis*, *Linnaea borealis*, *Pteridium aquilinum* et *Lysimachia borealis*. La strate muscinale est complètement fermée et caractérisée par la dominance de *Pleurozium schreberi*, avec une plus faible abondance de *Bazzania trilobata* et d'*Hylocomium splendens*.

CNVC00292 se trouve dans une région au climat boréal maritime très humide. On la trouve sur des sites côtiers, appauvris en nutriments, caractérisés par des vents forts, une humidité élevée et des températures annuelles moyennes fraîches. CNVC00292 est maintenue par des facteurs climatiques et édaphiques limitants. Les chablis sont les principales perturbations naturelles, mais les peuplements se maintiennent dans le temps.

Composition végétale		CNVC00292		Caractéristiques du milieu (fréquence en %); dm=données manquantes	
<b>^≥50% Fréquence;</b>		<b>36 relevés</b>		Altitude (min–moy–max)	5–28–114 m
<b>±Couvert caractéristique</b>		%	%	Inclinaison de la pente	nulle (11); faible (19); douce (11); modérée (6); forte (3); dm (50)
		Fréquence <sup>^</sup>	Couvert <sup>±</sup>	Exposition	nord (22); est (17); sud (6); ouest (6); nulle / totale (3); dm (47)
<b>Recouvrement de la strate arborescente (moy)</b>		<b>46</b>		Position topographique	sommet / haut de pente (22); milieu de pente (17); bas de pente (3); terrain plat (22); dm (36)
<i>Picea mariana</i>		97	29	Régime hydrique	xérique-mésique (11); mésique (36); subhydrique (53)
<i>Abies balsamea</i>		92	14	Régime nutritif	pauvre (89); moyen (11)
<b>Recouvrement de la strate arbustive et régénération arborescente (moy)</b>		<b>28</b>		Dépôt de surface	dépôt glaciaire (50); autre (6); dm (44)
<i>Kalmia angustifolia</i>		97	9	Substrat de la zone d'enracinement	loam grossier (28); autre (15); dm (58)
<i>Picea mariana</i>		97	4	Profondeur d'enracinement	dm (100)
<i>Abies balsamea</i>		92	12	Type d'humus	mor (42); mor torbeux (3); dm (56)
<i>Ilex mucronata</i>		86	1		
<i>Viburnum nudum</i>		83	1		
<i>Sorbus americana</i>		56	1		
<b>Recouvrement de la strate herbacée et des arbustes rampants (moy)</b>		<b>28</b>			
<i>Cornus canadensis</i>		92	9		
<i>Vaccinium vitis-idaea</i>		86	1		
<i>Gaultheria hispidula</i>		75	8		
<i>Maianthemum canadense</i>		69	2		
<i>Coptis trifolia</i>		64	2		
<i>Linnaea borealis</i>		61	4		
<i>Pteridium aquilinum</i>		61	3		
<i>Lysimachia borealis</i>		61	1		
<i>Aralia nudicaulis</i>		53	1		
<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>		50	3		
<b>Recouvrement de la strate muscinale et lichénique (moy)</b>		<b>88</b>			
<i>Pleurozium schreberi</i>		97	48		
<i>Bazzania trilobata</i>		94	13		
<i>Hylocomium splendens</i>		86	12		
<i>Sphagnum capillifolium</i>		78	9		
<i>Cladonia</i> spp.		75	1		
<i>Dicranum polysetum</i>		72	3		
<i>Dicranum scoparium</i>		67	2		
<i>Cladina rangiferina</i>		64	1		
<i>Ptilium crista-castrensis</i>		61	4		



Source: S. Basquill

**Remarques et associations similaires**

CNVC00226 et CNVC00309 se trouvent sur les sites côtiers de la Nouvelle-Écosse, mais la composition de leurs strates arborescentes est différente.

**CNVC00294 *Pinus banksiana*—*Picea mariana* / *Alnus incana* / *Pleurozium schreberi***

**CONIFÈRES**

Pin gris – Épinette noire / Aulne rugueux / Pleurozie dorée

Sous-associations : *typique*, *Pleurozium schreberi*

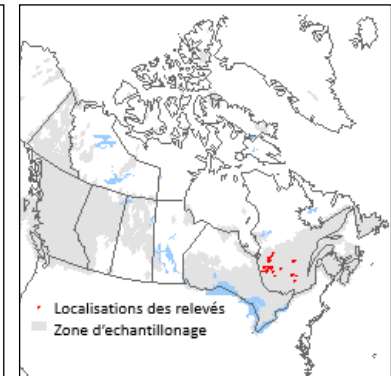
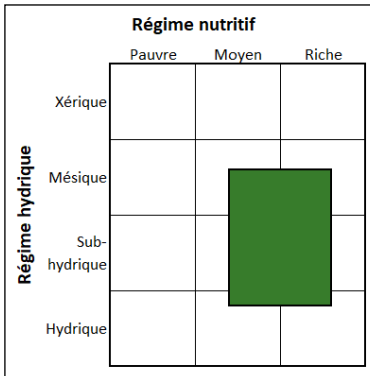
Provinces : Québec

**Arbustes et herbacées de sites riches subhydriques**

CNVC00294 possède un couvert fermé dominé par *Pinus banksiana*, avec une plus faible abondance de *Picea mariana*. *Alnus incana* forme des colonies denses et domine la strate arbustive, bien que *P. mariana* soit commune en régénération. D'autres espèces arbustives sont présentes mais moins abondantes et comprennent *Ribes glandulosum*, des *Salix* spp., *Vaccinium angustifolium*, *Rubus idaeus*, *Rhododendron groenlandicum* et *V. myrtilloides*. La strate herbacée est moyennement développée et comprend généralement une diversité d'herbacées communes, ainsi que des *Dryopteris* spp., *Petasites frigidus* et *Rubus pubescens*. La strate muscinale est moyennement développée et dominée par *Pleurozium schreberi*.

CNVC00294 est présente dans une région au climat boreal continental humide. Celle-ci se trouve sur des sites mésiques à hydriques au régime nutritif moyen à riche. Les peuplements sont généralement sur des terrains plats ou des pentes faibles, souvent avec des sols de texture fine d'origine glaciolaestre. Les peuplements se recolonisent généralement après un feu de forêt.

Composition végétale		CNVC00294		Caractéristiques du milieu (fréquence en %); dm=données manquantes	
<b>^≥55% Fréquence;</b>		<b>47 relevés</b>		Altitude (min–moy–max)	
<b>±Couvert caractéristique</b>				215–291–435 m	
	Fréquence <sup>^</sup>	%	Couvert <sup>±</sup>	Inclinaison de la pente	
				nulle (60); faible (26); douce (6); modérée (6); forte (2)	
<b>Recouvrement de la strate arborescente (moy)</b>		<b>72</b>		Exposition	
<i>Pinus banksiana</i>	100	41		nord (26); est (15); sud (23); ouest (6); nulle / totale (30)	
<i>Picea mariana</i>	98	19		Position topographique	
<b>Recouvrement de la strate arbustive et régénération arborescente (moy)</b>		<b>82</b>		sommet / haut de pente (11); milieu de pente (38); bas de pente (21); terrain plat (30)	
<i>Alnus incana</i>	100	53		Régime hydrique	
<i>Picea mariana</i>	98	10		xérique-mésique (2); mésique (36); subhydrique (57); hydrique (4)	
<i>Ribes glandulosum</i>	66	6		Régime nutritif	
<i>Salix</i> spp.	66	5		dm (100)	
<i>Vaccinium angustifolium</i>	66	3		Dépôt de surface	
<i>Rubus idaeus</i>	64	12		dépôt glaciolaestre (83); dépôt fluvioglaciaire (11); autre (6)	
<i>Rhododendron groenlandicum</i>	64	7		Substrat de la zone d'enracinement	
<i>Vaccinium myrtilloides</i>	60	5		argile (26); autre (8); dm (66)	
<b>Recouvrement de la strate herbacée et des arbustes rampants (moy)</b>		<b>39</b>		Profondeur d'enracinement	
<i>Cornus canadensis</i>	89	11		21-99 cm (85); dm (15)	
<i>Maianthemum canadense</i>	87	8		Type d'humus	
<i>Linnaea borealis</i>	79	6		mor (74); moder (17); mull (2); mor torbeux (4)	
<i>Poaceae</i>	77	7			
<i>Clintonia borealis</i>	77	5			
<i>Dryopteris spinulosa</i> complex	64	5			
<i>Gaultheria hispidula</i>	62	4			
<i>Petasites frigidus</i>	62	3			
<i>Rubus pubescens</i>	60	6			
<i>Viola</i> spp.	60	5			
<i>Lysimachia borealis</i>	60	3			
<i>Carex</i> spp.	57	5			
<i>Coptis trifolia</i>	57	3			
<b>Recouvrement de la strate muscinale et lichénique (moy)</b>		<b>42</b>			
<i>Pleurozium schreberi</i>	100	31			
<i>Ptilium crista-castrensis</i>	81	8			
<i>Dicranum</i> spp.	81	3			
<i>Polytrichum</i> spp.	70	4			
<i>Cladonia</i> spp.	55	2			



Source : Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs

**Remarques et associations similaires**  
 CNVC00209 est présente sur des sites mésiques au régime nutritif moyen et a une strate arbustive avec une abondance d'arbustes éricacées plutôt qu'*Alnus incana*.  
 Dans CNVC00295, *Picea mariana* domine le couvert arborescent.

**CNVC00295 *Picea mariana* / *Alnus incana* / *Pleurozium schreberi***

**CONIFÈRES**

Épinette noire / Aulne rugueux / Pleurozie dorée

Sous-associations : *Alnus incana*, *Mitella nuda*, *Larix laricina*

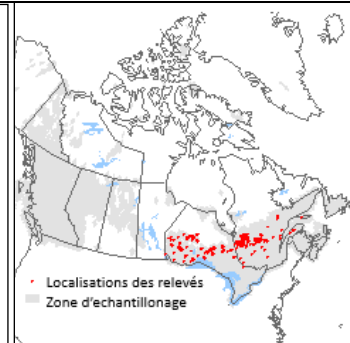
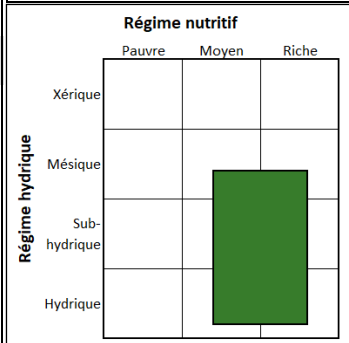
Provinces : Manitoba, Ontario, Québec

**Arbustes et herbacées de sites riches subhydriques**

CNVC00295 possède un couvert ouvert à moyennement fermé, dominé par *Picea mariana*. La strate arbustive est moyennement développée à dense et comprend généralement *P. mariana*, *Abies balsamea*, *Alnus incana* (qui forme parfois des colonies denses), *Rhododendron groenlandicum* et *Vaccinium myrtilloides*. La strate herbacée est moyennement développée et comprend généralement de nombreuses espèces, toutes peu abondantes. *Cornus canadensis*, *Gaultheria hispidula*, *Coptis trifolia* et *Linnaea borealis* sont les plus communes. La strate muscinale varie de bien développée à complètement fermée. *Pleurozium schreberi* domine, mais *Ptilium crista-castrensis* et *Hylocomium splendens* sont également présentes, parfois avec des plaques de *Sphagnum* spp.

CNVC00295 se trouve dans une région au climat boréal continental qui varie de subhumide dans la partie ouest de son aire de répartition, à humide dans l'est. Celle-ci occupe des sites subhydriques ou hydriques (parfois mésiques), au régime nutritif moyen à riche, qui représentent généralement l'écotone entre les forêts de *P. mariana* des hautes terres et des basses terres. Les peuplements, généralement de faible superficie, sont souvent sur des terrains plats où la matière organique dépasse parfois les 40 cm au-dessus de sols minéraux glaciolacustres ou lacustres à texture fine. Plus rarement, les peuplements forment des bandes linéaires au bas des pentes, sur des sols à texture grossière dérivés de matériaux glaciaires. Les peuplements se rétablissent habituellement après un feu de forêt et se maintiennent au fil du temps.

Composition végétale	CNVC00295		Caractéristiques du milieu	(fréquence en %); dm=données manquantes
^≥40% Fréquence sauf	<b>196 relevés</b>		Altitude (min–moy–max)	105–310–516 m; dm (12)
<i>Larix laricina</i> ;	%	%	Inclinaison de la pente	nulle (70); faible (18); douce (6); modérée (1); forte (1); abrupte (1); dm (4)
±Couvert caractéristique	Fréquence^	Couvert^	Exposition	nord (13); est (7); sud (14); ouest (10); nulle / totale (55); dm (1)
<b>Recouvrement de la strate arborescente (moy)</b>	<b>50</b>		Position topographique	sommet / haut de pente (7); milieu de pente (16); bas de pente (20); dépression (4); terrain plat (53)
<i>Picea mariana</i>	99	39	Régime hydrique	xérique-mésique (3); mésique (23); subhydrique (36); hydrique (37)
<i>Larix laricina</i>	19	17	Régime nutritif	dm (100)
<b>Recouvrement de la strate arbustive et régénération arborescente (moy)</b>	<b>56</b>		Dépôt de surface	dépôt organique (25); dépôt glaciolacustre (24); dépôt glaciaire (18); dépôt lacustre (15); autre (17); dm (3)
<i>Picea mariana</i>	90	14	Substrat de la zone d'enracinement	sol organique (24); argile (11); autre (26); dm (40)
<i>Alnus incana</i>	88	24	Profondeur d'enracinement	0-20 cm (6); 21-99 cm (59); ≥100 cm (13); dm (21)
<i>Rhododendron groenlandicum</i>	83	16	Type d'humus	mor (52); moder (6); mull (1); mor torbeux (40); dm (2)
<i>Vaccinium myrtilloides</i>	74	4		
<i>Abies balsamea</i>	62	9		
<i>Vaccinium angustifolium</i>	54	4		
<b>Recouvrement de la strate herbacée et des arbustes rampants (moy)</b>	<b>28</b>			
<i>Cornus canadensis</i>	91	4		
<i>Gaultheria hispidula</i>	83	5		
<i>Coptis trifolia</i>	63	2		
<i>Linnaea borealis</i>	61	2		
<i>Petasites frigidus</i>	53	3		
<i>Equisetum sylvaticum</i>	53	3		
<i>Rubus pubescens</i>	52	3		
<i>Maianthemum canadense</i>	48	2		
<i>Lysimachia borealis</i>	44	2		
<i>Clintonia borealis</i>	42	3		
<i>Lycopodium annotinum</i>	40	7		
<i>Mitella nuda</i>	37	2		
<b>Recouvrement de la strate muscinale et lichénique (moy)</b>	<b>76</b>			
<i>Pleurozium schreberi</i>	98	40		
<i>Ptilium crista-castrensis</i>	88	11		
<i>Hylocomium splendens</i>	68	13		
<i>Sphagnum girgensohnii</i>	42	7		



Source : RNCAN—SCF

**Remarques et associations similaires**

La sous-association à *Mitella nuda* a moins d'*Alnus incana* et une plus grande constance de *M. nuda*, *Rubus pubescens* et *Petasites frigides*, des herbacées qui sont plus exigeantes en nutriments. Dans la sous-association à *Larix laricina*, *L. laricina* codomine.

Dans CNVC00294, *Pinus banksiana* domine le couvert arborescent.

CNVC00296 et CNVC00297 ont plus d'*Abies balsamea* dans le couvert arborescent.



**CNVC00296 *Picea mariana*—*Abies balsamea* / *Alnus incana***

**CONIFÈRES**

Épinette noire – Sapin baumier / Aulne rugueux

Sous-associations : aucune

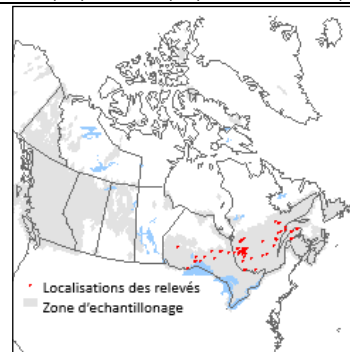
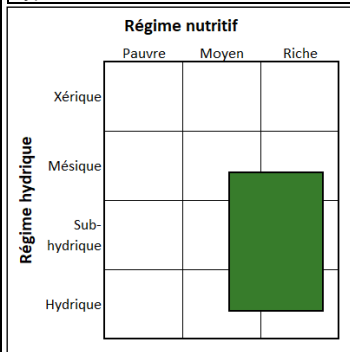
Provinces : Ontario, Québec

**Arbustes et herbacées de sites riches subhydriques**

CNVC00296 possède un couvert moyennement fermé, composé de proportions variables de *Picea mariana* et d'*Abies balsamea*. La strate arbustive est dense et dominée par *Alnus incana*, avec une plus faible abondance d'*A. balsamea* et de *P. mariana*, ainsi que *Rubus idaeus*, *Rhododendron groenlandicum*, *Vaccinium myrtilloides* et des *Salix* spp. La strate herbacée est moyennement développée et comprend habituellement *Cornus canadensis*, *Linnaea borealis*, *Maianthemum canadense*, *Lysimachia borealis*, *Clintonia borealis*, *Coptis trifolia*, *Gaultheria hispida*, *Rubus pubescens*, des *Carex* spp. et des *Viola* spp. La strate muscinale est moyennement développée; *Pleurozium schreberi* domine, parfois avec des plaques dispersés de *Sphagnum* spp.

CNVC00296 se trouve dans une région au climat boréal continental qui varie de subhumide dans la partie ouest de son aire de répartition, à humide dans l'est. Celle-ci se trouve sur des sites subhydriques au régime nutritif moyen à riche. Les peuplements sont généralement sur des terrains plats où la matière organique dépasse parfois les 40 cm d'épaisseur au-dessus de sols minéraux de texture fine d'origine glaciolacustre. Plus rarement, on trouve des peuplements sur des dépôts glaciaires en pentes faibles, associés à des positions topographiques de mi-pente ou de bas de pente qui reçoivent de l'eau des terrains en amont. CNVC0296 représente un stade de fin de succession dont la dynamique est principalement liée aux feux de forêt, aux épidémies de la tordeuse des bourgeons de l'épinette (*Choristoneura fumiferana*) et aux chablis. Bien qu'on trouve *P. mariana* et *A. balsamea* dans chaque peuplement, le climat, la nature et l'historique des perturbations affectent la dominance relative de chaque espèce.

Composition végétale		CNVC00296		Caractéristiques du milieu (fréquence en %); dm=données manquantes	
<b>^≥60% Fréquence sauf</b>		<b>56 relevés</b>		Altitude (min–moy–max)	100–308–610 m; dm (2)
<i>Sphagnum</i> spp.	%	%	%	Inclinaison de la pente	nulle (64); faible (20); douce (7); modérée (4); dm (5)
±Couvert caractéristique		Fréquence <sup>^</sup>	Couvert <sup>±</sup>	Exposition	nord (5); est (9); sud (13); ouest (16); nulle / totale (57)
<b>Recouvrement de la strate arborescente (moy)</b>		<b>57</b>		Position topographique	sommet / haut de pente (5); milieu de pente (16); bas de pente (13); dépression (9); terrain plat (57)
<i>Picea mariana</i>	100	22		Régime hydrique	xérique-mésique (2); mésique (20); subhydrique (50); hydrique (29)
<i>Abies balsamea</i>	98	23		Régime nutritif	dm (100)
<b>Recouvrement de la strate arbustive et régénération arborescente (moy)</b>		<b>67</b>		Dépôt de surface	dépôt glaciolacustre (41); dépôt glaciaire (25); dépôt organique (20); autre (15)
<i>Alnus incana</i>	100	39		Substrat de la zone d'enracinement	sol organique (20); argile (18); autre (13); dm (50)
<i>Abies balsamea</i>	96	13		Profondeur d'enracinement	0-20 cm (4); 21-99 cm (55); ≥100 cm (13); dm (29)
<i>Picea mariana</i>	89	5		Type d'humus	mor (50); moder (16); mor torbeux (34)
<i>Rubus idaeus</i>	64	5			
<i>Rhododendron groenlandicum</i>	63	5			
<i>Vaccinium myrtilloides</i>	63	3			
<i>Salix</i> spp.	61	9			
<b>Recouvrement de la strate herbacée et des arbustes rampants (moy)</b>		<b>36</b>			
<i>Cornus canadensis</i>	91	7			
<i>Linnaea borealis</i>	77	3			
<i>Maianthemum canadense</i>	75	3			
<i>Lysimachia borealis</i>	75	2			
<i>Clintonia borealis</i>	73	3			
<i>Coptis trifolia</i>	73	2			
<i>Gaultheria hispida</i>	71	3			
<i>Rubus pubescens</i>	68	5			
<i>Carex</i> spp.	63	6			
<i>Viola</i> spp.	61	3			
<b>Recouvrement de la strate muscinale et lichénique (moy)</b>		<b>42</b>			
<i>Pleurozium schreberi</i>	98	20			
<i>Ptilium crista-castrensis</i>	73	6			
<i>Dicranum</i> spp.	66	3			
<i>Sphagnum</i> spp.	57	8			



Source : Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs

**Remarques et associations similaires**

*Alnus incana* peut former des colonies denses dans des trouées, ce qui peut retarder la régénération des arbres.

Dans CNVC00294, *Pinus banksiana* domine.

CNVC00295 a moins d'*Abies balsamea* dans le couvert arborescent.

CNVC00297 a moins de *Picea mariana* dans le couvert arborescent.

**CNVC00297 *Abies balsamea* / *Alnus incana***

**CONIFÈRES**

Sapin baumier / Aulne rugueux

Sous-associations : aucune

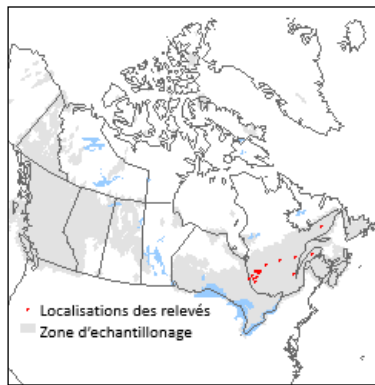
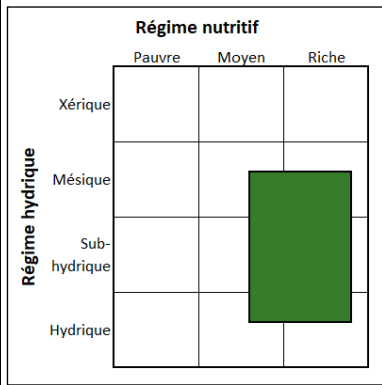
Provinces : Québec

**Arbustes et herbacées de sites riches subhydriques**

CNVC00297 possède un couvert moyennement fermé, dominé par *Abies balsamea*, souvent accompagné de *Betula papyrifera* et de *Picea mariana*. La strate arbustive est dense et dominée par *Alnus incana*, avec une plus grande abondance d'*A. balsamea* et de *B. papyrifera*, ainsi qu'une plus faible abondance de *Rubus idaeus*, de *Ribes glandulosum* et des *Amelanchier* spp. La strate herbacée est moyennement développée et comprend habituellement des *Dryopteris* spp., *Rubus pubescens*, *Cornus canadensis*, *Maianthemum canadense*, des *Viola* spp., et *Lysimachia borealis*. La strate muscinale est peu développée.

CNVC00297 se trouve dans une région au climat boréal continental qui varie de subhumide dans la partie ouest de son aire de répartition, à humide dans l'est. Celle-ci se trouve sur des sites subhydriques à hydriques au régime nutritif moyen à riche, qui font partie des sites les plus productifs de la région. Les peuplements sont généralement sur des terrains plats ou des pentes faibles à modérées. Les dépôts de surface les plus courants sont glaciolacustres et glaciaires. CNVC00297 représente un stade de fin de succession dont la dynamique est principalement liée aux feux de forêt, aux épidémies de la tordeuse des bourgeons de l'épinette (*Choristoneura fumiferana*) et aux chablis.

Composition végétale		CNVC00297		Caractéristiques du milieu		(fréquence en %); dm=données manquantes	
<b>^≥55% Fréquence;</b>		<b>19 relevés</b>		Altitude (min–moy–max)	135–310–710 m		
<b>±Couvert caractéristique</b>		%	%	Inclinaison de la pente	nulle (42); faible (42); modérée (16)		
		Fréquence <sup>^</sup>	Couvert <sup>±</sup>	Exposition	nord (16); est (26); sud (26); ouest (0); nulle / totale (32)		
<b>Recouvrement de la strate arborescente (moy)</b>		<b>57</b>		Position topographique	sommet / haut de pente (11); milieu de pente (47); dépression (16); terrain plat (26)		
<i>Abies balsamea</i>	100	31		Régime hydrique	mésique (37); subhydrique (42); hydrique (21)		
<i>Betula papyrifera</i>	79	8		Régime nutritif	dm (100)		
<i>Picea mariana</i>	58	6		Dépôt de surface	dépôt glaciolacustre (58); dépôt glaciaire (32); autre (10)		
<b>Recouvrement de la strate arbustive et régénération arborescente (moy)</b>		<b>69</b>		Substrat de la zone d'enracinement	argile (11); autre (15); dm (74)		
<i>Alnus incana</i>	100	30		Profondeur d'enracinement	21-99 cm (74); dm (26)		
<i>Abies balsamea</i>	100	15		Type d'humus	mor (68); moder (16); mor torbeux (16)		
<i>Rubus idaeus</i>	84	13					
<i>Ribes glandulosum</i>	68	6					
<i>Betula papyrifera</i>	68	4					
<i>Amelanchier</i> spp.	63	4					
<b>Recouvrement de la strate herbacée et des arbustes rampants (moy)</b>		<b>33</b>					
<i>Dryopteris spinulosa</i> complex	89	4					
<i>Rubus pubescens</i>	84	6					
<i>Cornus canadensis</i>	84	5					
<i>Carex</i> spp.	79	7					
<i>Maianthemum canadense</i>	74	4					
<i>Viola</i> spp.	74	3					
<i>Lysimachia borealis</i>	74	3					
<i>Lycopodium annotinum</i>	68	10					
<i>Clintonia borealis</i>	68	3					
<i>Aralia nudicaulis</i>	63	3					
<i>Coptis trifolia</i>	63	3					
<i>Poaceae</i>	58	4					
<b>Recouvrement de la strate muscinale et lichénique (moy)</b>		<b>25</b>					
<i>Pleurozium schreberi</i>	95	8					
<i>Dicranum</i> spp.	79	3					
<i>Sphagnum</i> spp.	74	4					
<i>Cladonia</i> spp.	68	3					
<i>Polytrichum</i> spp.	63	7					
<i>Ptilium crista-castrensis</i>	63	4					
<i>Hylocomium splendens</i>	58	12					



Source : Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs

**Remarques et associations similaires**  
*Alnus incana* peut former des colonies denses dans des trouées, ce qui peut retarder la régénération des arbres.  
 Dans CNVC00294, *Pinus banksiana* domine.  
 CNVC00295 et CNVC00296 ont moins d'*Abies balsamea* dans le couvert arborescent.

**CNVC00307 *Picea mariana* (*Abies balsamea*) / *Kalmia angustifolia* / *Pleurozium schreberi***

**CONIFÈRES**

Épinette noire (Sapin baumier) / *Kalmia* à feuilles étroites / Pleurozie dorée

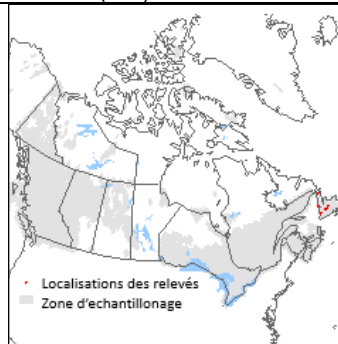

Sous-associations : *typique*, *Viburnum nudum*

Provinces : Terre-Neuve-et-Labrador

**Arbustes éricacées et mousses hypnacées**

CNVC00307 a une physionomie de terre boisée. Elle possède une strate arborescente ouverte à moyennement fermée, dominée par *Picea mariana*, avec souvent une plus faible abondance d'*Abies balsamea*. *Kalmia angustifolia* forme une strate arbustive dense, presque continue, qui comprend moins de *Vaccinium angustifolium*. La strate herbacée est moyennement à bien développée, mais seulement *Gaultheria hispidula* et *Cornus canadensis* sont communs. *Pleurozium schreberi* et des *Dicranum* spp. dominant la strate muscinale et lichénique qui est moyennement développée. Des *Cladina* spp., notamment *C. rangiferina*, et des *Cladonia* spp., sont généralement présents.

CNVC00307 se trouve principalement sur des sites mésiques, au régime nutritif pauvre. Les sols sont généralement bien drainés et de texture grossière. Les peuplements sont situés sur des positions topographiques de haut de pente ou sur des sols peu profonds recouvrant le roc. Cette association se trouve généralement sur des sites qui ont été perturbés à plusieurs reprises par un feu de forêt et/ou une activité de récolte. Les perturbations fréquentes favorisent le développement d'une couverture dense d'arbustes éricacées (appelée localement «goowiddy») qui empêche la succession à une condition forestière, favorisant plutôt le maintien à long terme de terres boisées dans le paysage. Cette association est très répandue au centre de Terre-Neuve, où le climat est plus continental et où la fréquence des feux naturels est plus élevée.

Composition végétale		CNVC00307		Caractéristiques du milieu		(fréquence en %); dm=données manquantes																					
<b>^≥35% Fréquence;</b>		<b>20 relevés</b>		Altitude (min–moy–max)		15–72–182 m; dm (55)																					
<b>±Couvert caractéristique</b>				Inclinaison de la pente		nulle (55); faible (20); dm (25)																					
		Fréquence <sup>^</sup>	Couvert <sup>±</sup>	Exposition		nord (0); est (10); sud (35); ouest (25); nulle / totale (5); dm (25)																					
<b>Recouvrement de la strate arborescente (moy)</b>		<b>46</b>		Position topographique		sommets / haut de pente (5); milieu de pente (5); dm (90)																					
<i>Picea mariana</i>		95	30	Régime hydrique		xérique-mésique (5); mésique (85); subhydrique (10)																					
<i>Abies balsamea</i>		70	15	Régime nutritif		dm (100)																					
<i>Betula papyrifera</i>		35	1	Dépôt de surface		dépôt glaciaire (20); dépôt fluvioglaciaire (10); dm (70)																					
<b>Recouvrement de la strate arbustive et régénération arborescente (moy)</b>		<b>78</b>		Substrat de la zone d'enracinement		sable (5); dm (95)																					
<i>Kalmia angustifolia</i>		100	50	Profondeur d'enracinement		dm (100)																					
<i>Vaccinium angustifolium</i>		95	18	Type d'humus		mor (100)																					
<i>Rhododendron groenlandicum</i>		50	6	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> <p><b>Régime nutritif</b></p> <table border="1"> <tr> <td></td> <td>Pauvre</td> <td>Moyen</td> <td>Riche</td> </tr> <tr> <td>Xérique</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Mésique</td> <td></td> <td style="background-color: #008000;"></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sub-hydrique</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Hydrique</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;">  <p>Localisations des relevés Zone d'échantillonnage</p> </div> <div style="width: 30%;">  <p>Source : W. Meades</p> </div> </div>					Pauvre	Moyen	Riche	Xérique				Mésique				Sub-hydrique				Hydrique			
	Pauvre	Moyen	Riche																								
Xérique																											
Mésique																											
Sub-hydrique																											
Hydrique																											
<i>Picea mariana</i>		45	13																								
<i>Abies balsamea</i>		35	19																								
<i>Viburnum nudum</i>		35	11																								
<b>Recouvrement de la strate herbacée et des arbustes rampants (moy)</b>		<b>31</b>																									
<i>Gaultheria hispidula</i>		90	4																								
<i>Cornus canadensis</i>		70	11																								
<i>Vaccinium vitis-idaea</i>		55	6																								
<i>Maianthemum canadense</i>		40	3																								
<b>Recouvrement de la strate muscinale et lichénique (moy)</b>		<b>77</b>																									
<i>Pleurozium schreberi</i>		100	36	<p><b>Remarques et associations similaires</b></p> <p><i>Kalmia angustifolia</i> est un concurrent sévère pour la régénération des conifères.</p> <p>La sous-association à <i>Viburnum nudum</i> comprend une strate arbustive plus diversifiée, avec des plaques de <i>V. nudum</i> et d'<i>Ilex mucronata</i>.</p> <p>CNVC00205 est présente sur des sites plus secs, a un recouvrement arborescent plus faible et une strate muscinale et lichénique dominée par les lichens.</p> <p>CNVC00338 est présente sur des sites plus humides et possède une strate arbustive dominée par <i>R. canadense</i>.</p> <p>CNVC00350 est présente sur des sites moins pauvres et présente une physionomie forestière avec moins d'arbustes éricacées.</p>																							
<i>Dicranum undulatum</i>		85	13																								
<i>Cladina rangiferina</i>		85	9																								
<i>Cladonia</i> spp.		70	10																								
<i>Dicranum scoparium</i>		65	5																								
<i>Hylocomium splendens</i>		55	13																								
<i>Ptilium crista-castrensis</i>		55	4																								
<i>Cladina mitis</i>		45	8																								



**CNVC00309 *Abies balsamea* / *Vaccinium vitis-idaea* / *Pleurozium schreberi*—*Bazzania trilobata***

**CONIFÈRES**

Sapin baumier / Airelle rouge / Pleurozie dorée – Bazzanie trilobée

Sous-associations : *typique*, *Vaccinium vitis-idaea*

Provinces : Nouvelle-Écosse, Terre-Neuve-et-Labrador

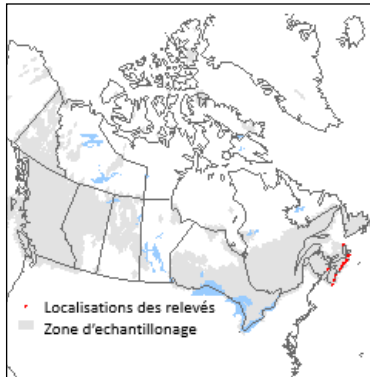
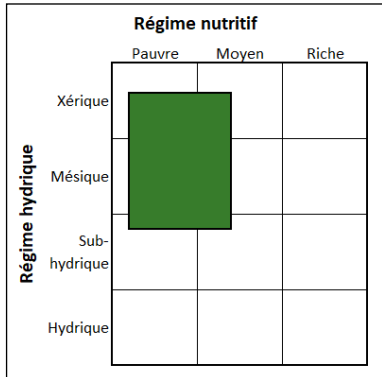


**Arbustes ericacées et mousses hypnacées**

CNVC00309 possède une strate arborescente dominée par *Abies balsamea*, avec une présence sporadique de *Picea mariana* et/ou de *P. glauca*. *A. balsamea* domine la strate arbustive qui est moyennement développée à dense; *Sorbus americana* et *Kalmia angustifolia* sont généralement présents. *Linnaea borealis*, *Cornus canadensis* et *Gaultheria hispidula* sont souvent abondants dans la strate herbacée qui est moyennement développée à dense. *Maianthemum canadense*, *Lysimachia borealis*, *Aralia nudicaulis* et *Vaccinium vitis-idaea* font partie des espèces communes, mais moins abondantes. *Bazzania trilobata* est une bryophyte typique, présente habituellement avec *Pleurozium schreberi* et *Hylocomium splendens* dans la strate muscinale qui est souvent bien développée.

CNVC00309 est présente sur des sites pauvres en nutriments dans une région au climat boréal maritime très humide. Celle-ci se trouve dans les environnements côtiers, souvent sur les sites exposés où les sols sont peu profonds, mais parfois enrichis en nutriments par un drainage latéral. CNVC00309 est une condition stable qui se maintient dans le temps, mais, en raison des forts vents côtiers, sa structure varie considérablement allant d'une terre boisée ouverte à une forêt fermée.

Composition végétale		CNVC00309		Caractéristiques du milieu (fréquence en %); dm=données manquantes	
<b>^≥40% Fréquence;</b>		<b>28 relevés</b>		Altitude (min–moy–max)	5–34–118 m
<b>±Couvert caractéristique</b>		%	%	Inclinaison de la pente	nulle (11); faible (21); douce (25); modérée (11); forte (11); dm (21)
		Fréquence <sup>^</sup>	Couvert <sup>±</sup>	Exposition	nord (29); est (18); sud (32); ouest (7); dm (14)
<b>Recouvrement de la strate arborescente (moy)</b>		<b>61</b>		Position topographique	sommet / haut de pente (29); milieu de pente (32); bas de pente (11); terrain plat (21); dm (7)
<i>Abies balsamea</i>		93	53	Régime hydrique	xérique-mésique (36); mésique (50); subhydrique (11); dm (4)
<i>Picea mariana</i>		57	9	Régime nutritif	pauvre (64); moyen (18); dm (18)
<i>Picea glauca</i>		50	8	Dépôt de surface	dépôt glaciaire (79); autre (15); dm (7)
<b>Recouvrement de la strate arbustive et régénération arborescente (moy)</b>		<b>29</b>		Substrat de la zone d'enracinement	loam grossier (54); autre (15); dm (32)
<i>Abies balsamea</i>		93	19	Profondeur d'enracinement	dm (100)
<i>Sorbus americana</i>		75	2	Type d'humus	mor (86); dm (14)
<i>Kalmia angustifolia</i>		75	2		
<i>Viburnum nudum</i>		57	2		
<i>Ilex mucronata</i>		57	1		
<i>Picea mariana</i>		43	7		
<i>Vaccinium angustifolium</i>		43	4		
<b>Recouvrement de la strate herbacée et des arbustes rampants (moy)</b>		<b>41</b>			
<i>Linnaea borealis</i>		82	16		
<i>Cornus canadensis</i>		79	7		
<i>Maianthemum canadense</i>		79	1		
<i>Lysimachia borealis</i>		79	1		
<i>Aralia nudicaulis</i>		71	5		
<i>Gaultheria hispidula</i>		61	13		
<i>Vaccinium vitis-idaea</i>		61	3		
<i>Oxalis oregana</i>		50	2		
<i>Coptis trifolia</i>		43	2		
<b>Recouvrement de la strate muscinale et lichénique (moy)</b>		<b>67</b>			
<i>Pleurozium schreberi</i>		75	31		
<i>Bazzania trilobata</i>		75	20		
<i>Hylocomium splendens</i>		64	17		
<i>Dicranum scoparium</i>		64	2		
<i>Ptilium crista-castrensis</i>		54	2		



Source : S. Basquill

**Remarques et associations similaires**  
 Dans la sous-association *typique*, *Bazzania trilobata* forme une couverture végétale étendue avec *Pleurozium schreberi* et *Hylocomium splendens*.  
 La sous-association à *Vaccinium vitis-idaea* a des strates arbustive et herbacée mieux développées, notamment une plus grande abondance de *V. vitis-idaea*, mais sa strate muscinale est moins développée.  
 CNVC00226 et CNVC00292 se trouvent sur des sites côtiers de la Nouvelle-Écosse, mais la composition de leurs strates arborescentes est différente.

**CNVC00310 *Abies balsamea* / *Dryopteris* spp. / *Hylocomiastrum umbratum***

**CONIFÈRES**

Sapin baumier / Dryoptères / Hylocomie boréale

Sous-associations : *Hylocomium splendens*, *Rhytidiadelphus loreus*, *Cornus stolonifera*, *Oxalis montana*

Provinces : Nouveau-Brunswick, Nouvelle-Écosse, Terre-Neuve-et-Labrador

**Arbustes et herbacées de sites riches mésiques**

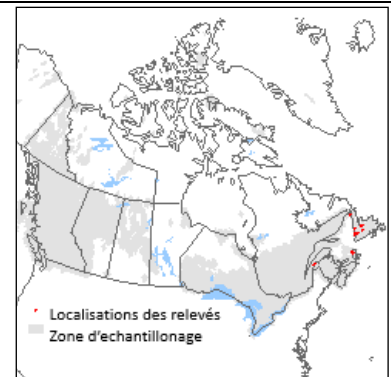
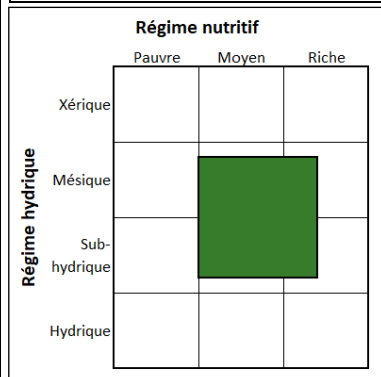


CNVC00310 possède un couvert fermé, dominé par *Abies balsamea*, souvent avec une composante mineure de *Betula papyrifera*. La strate arbustive varie de peu à moyennement développée et consiste principalement d'*A. balsamea* en régénération. Cette association se caractérise par une strate herbacée dense avec une abondance de *Dryopteris* spp. (*D. carthusiana*, *D. campyloptera* ou *D. intermedia*). La strate muscinale est bien développée avec *Hylocomiastrum umbratum* et *Dicranum majus* qui prédominent, ainsi que *Pleurozium schreberi* et *Ptilium crista-castrensis*.

CNVC00310 est présente dans un climat boréal à l'influence maritime très humide. On la trouve habituellement sur des sites mésiques à subhydriques, au régime nutritif moyen à riche. Ces sites font partie des plus productifs de cette région. Les peuplements sont généralement situés sur des terrains plats ou des pentes faibles à douces, souvent sur des versants plus frais, d'exposition défavorable. CNVC00310 représente un stade de fin de succession qu'on trouve sur des sites où il y a eu une absence prolongée de feux de forêt. Les chablis et les épidémies d'insectes sont les principales perturbations naturelles. Les trouées ou les grandes ouvertures créées dans le couvert par ces perturbations permettent le renouvellement de cette association en dégageant la régénération d'*A. balsamea*.

Composition végétale	CNVC00310	
^≥43% Fréquence sauf <i>Cornus stolonifera</i> , <i>Dryopteris</i> spp., et <i>Oxalis montana</i> ;	<b>35 relevés</b>	
±Couvert caractéristique	Fréquence <sup>^</sup>	Couvert <sup>±</sup>
<b>Recouvrement de la strate arborescente (moy)</b>	<b>73</b>	
<i>Abies balsamea</i>	100	72
<i>Betula papyrifera</i>	71	9
<i>Picea glauca</i>	51	5
<b>Recouvrement de la strate arbustive et régénération arborescente (moy)</b>	<b>26</b>	
<i>Abies balsamea</i>	94	16
<i>Betula papyrifera</i>	54	6
<i>Picea glauca</i>	43	7
<i>Amelanchier bartramiana</i>	43	5
<i>Sorbus decora</i>	43	2
<i>Cornus stolonifera</i>	11	8
<b>Recouvrement de la strate herbacée et des arbustes rampants (moy)</b>	<b>77</b>	
<i>Lysimachia borealis</i>	97	5
<i>Maianthemum canadense</i>	94	7
<i>Cornus canadensis</i>	83	13
<i>Clintonia borealis</i>	83	11
<i>Dryopteris carthusiana</i>	66	39
<i>Coptis trifolia</i>	46	6
<i>Linnaea borealis</i>	43	6
<i>Oxalis montana</i>	34	17
<i>Dryopteris campyloptera</i>	31	23
<i>Dryopteris intermedia</i>	11	18
<b>Recouvrement de la strate muscinale et lichénique (moy)</b>	<b>67</b>	
<i>Pleurozium schreberi</i>	86	11
<i>Ptilium crista-castrensis</i>	86	4
<i>Hylocomiastrum umbratum</i>	80	18
<i>Dicranum majus</i>	80	12
<i>Rhytidiadelphus loreus</i>	60	8
<i>Hylocomium splendens</i>	51	34
<i>Sphagnum capillifolium</i>	51	9
<i>Bazzania trilobata</i>	49	2

Caractéristiques du milieu	(fréquence en %); dm=données manquantes
Altitude (min–moy–max)	30–240–493 m; dm (37)
Inclinaison de la pente	nulle (51); faible (17); douce (14); modérée (3); forte (3); dm (11)
Exposition	nord (20); est (23); sud (14); ouest (11); nulle / totale (20); dm (11)
Position topographique	sommet / haut de pente (23); milieu de pente (3); bas de pente (14); dm (60)
Régime hydrique	xérique-mésique (6); mésique (34); subhydrique (57); hydrique (3)
Régime nutritif	pauvre (11); moyen (29); dm (60)
Dépôt de surface	dépôt glaciaire (71); autre (12); dm (17)
Substrat de la zone d'enracinement	loam grossier (34); autre (3); dm (63)
Profondeur d'enracinement	21-99 cm (3); ≥100 cm (3); dm (94)
Type d'humus	mor (14); dm (86)



Source : S. Basquill

**Remarques et associations similaires**

Les sous-associations à *Hylocomium splendens*, à *Rhytidiadelphus loreus* et à *Cornus stolonifera* sont présentes à Terre-Neuve. La sous-association à *Oxalis montana* est présente au Nouveau-Brunswick et en Nouvelle-Écosse. CNVC00310 se distingue d'autres forêts d'*Abies balsamea* (p. ex. CNVC00222, CNVC00225, CNVC00348) par un sous-bois luxuriant de fougères.

**CNVC00311 *Abies balsamea (Betula alleghaniensis) / Dryopteris carthusiana***

**MIXTES**

Sapin baumier (Bouleau jaune) / Dryoptère spinuleuse

Sous-associations : *typique, Bazzania trilobata*

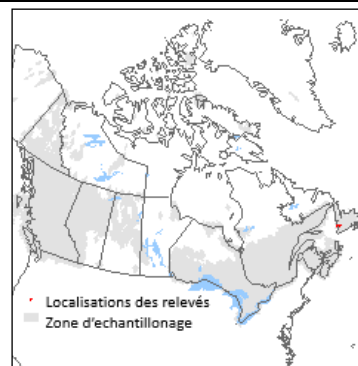
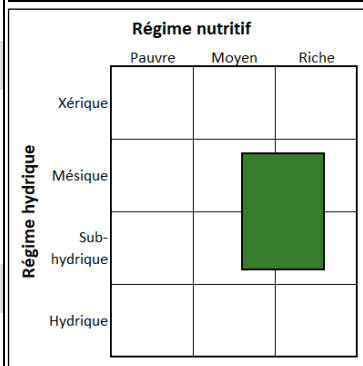
Provinces : Terre-Neuve-et-Labrador

**Arbustes et herbacées de sites riches mésiques**

CNVC00311 possède un couvert fermé, dominé par *Abies balsamea* avec une composante importante de *Betula alleghaniensis*. La strate arbustive est moyennement développée et composée principalement d'*A. balsamea*. Cette association est caractérisée par une strate herbacée moyennement développée à dense, dominée par les *Dryopteris* spp. (*D. carthusiana, D. intermedia*). *Cornus canadensis* et *Lysimachia borealis* sont généralement présents. *Maianthemum canadense* est moins commun mais peut être abondant. Là où la couverture de fougères est dense, la strate muscinale est peu développée; là où elle est plus modérée, la strate muscinale peut être continue et est généralement dominée par *Bazzania trilobata* et *Rhytidiadelphus loreus*.

CNVC00311 se trouve dans une région au climat boréal maritime humide à très humide. On la trouve habituellement sur des sites mésiques à subhydriques, au régime nutritif moyen à riche. Ces sites font partie des plus productifs de Terre-Neuve. Les peuplements sont généralement situés sur des pentes modérées, souvent sur les versants d'exposition défavorable. Les sols sont généralement des loams bien drainés, parfois enrichis par un drainage latéral. Les feux de forêt sont rares; les chablis et les épidémies d'insectes sont les principales perturbations naturelles. Ces perturbations favorisent le renouvellement de cette association en dégageant la régénération d'*A. balsamea* et de *B. alleghaniensis*.

Composition végétale		CNVC00311		Caractéristiques du milieu		(fréquence en %); dm=données manquantes	
<b>^≥38% Fréquence;</b>		<b>13 relevés</b>		Altitude (min–moy–max)	30–143–229 m		
<b>±Couvert caractéristique</b>				Inclinaison de la pente	nulle (8); faible (23); douce (8); modérée (54); dm (8)		
		Fréquence <sup>^</sup>	Couvert <sup>±</sup>	Exposition	nord (46); est (15); sud (23); ouest (8); dm (8)		
<b>Recouvrement de la strate arborescente (moy)</b>		<b>85</b>		Position topographique	sommets / haut de pente (8); milieu de pente (8); dm (85)		
<i>Abies balsamea</i>		100	57	Régime hydrique	mésique (54); subhydrique (38); dm (8)		
<i>Betula alleghaniensis</i>		100	24	Régime nutritif	dm (100)		
<i>Picea glauca</i>		54	2	Dépôt de surface	dépôt glaciaire (69); autre (8); dm (23)		
<i>Betula papyrifera</i>		46	11	Substrat de la zone d'enracinement	loam grossier (23); autre (8); dm (69)		
<b>Recouvrement de la strate arbustive et régénération arborescente (moy)</b>		<b>23</b>		Profondeur d'enracinement	dm (100)		
<i>Abies balsamea</i>		85	18	Type d'humus	mor (38); mull (8); dm (54)		
<i>Acer spicatum</i>		62	5				
<b>Recouvrement de la strate herbacée et des arbustes rampants (moy)</b>		<b>75</b>					
<i>Dryopteris carthusiana</i>		100	51				
<i>Cornus canadensis</i>		92	4				
<i>Lysimachia borealis</i>		85	3				
<i>Maianthemum canadense</i>		46	16				
<i>Dryopteris intermedia</i>		46	14				
<i>Clintonia borealis</i>		46	4				
<b>Recouvrement de la strate muscinale et lichénique (moy)</b>		<b>35</b>					
<i>Dicranum majus</i>		92	5				
<i>Rhytidiadelphus loreus</i>		85	8				
<i>Hylocomium splendens</i>		62	6				
<i>Bazzania trilobata</i>		54	16				
<i>Hylocomiastrum umbratum</i>		46	8				
<i>Pleurozium schreberi</i>		38	3				
<i>Polytrichum commune</i>		38	1				



Source : W. Meades

**Remarques et associations similaires**

*Betula alleghaniensis* est considérée comme une espèce tempérée dans la CNVC, mais CNVC00311 n'a pas d'espèces tempérées de sous-bois et est donc classée comme boréale.

La sous-association à *Bazzania trilobata* a une couverture de fougères inférieure et une strate muscinale plus continue. Là où la régénération d'*Abies balsamea* est fortement broutée par les orignaux, les peuplements peuvent avoir une plus grande couverture de *Picea glauca*.

CNVC00310 est une association similaire de forêts de conifères et CNVC00315 est une association similaire de forêts de



**CNVC00315 *Betula papyrifera*—*B. alleghaniensis* / *Dryopteris carthusiana***

**FEUILLUS**

Bouleau à papier – Bouleau jaune / Dryoptère spinuleuse

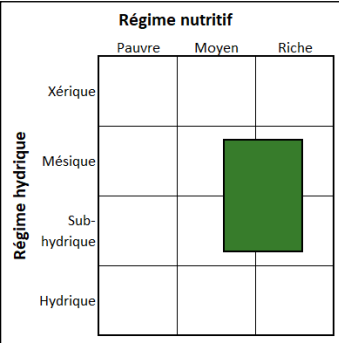

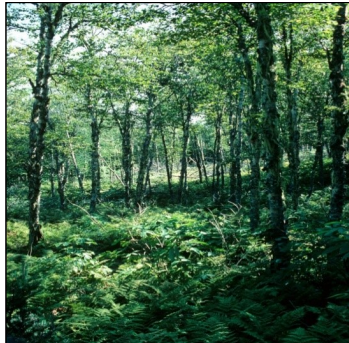
Sous-associations : *typique*, *Clintonia borealis*

Provinces : Terre-Neuve-et-Labrador

**Arbustes et herbacées de sites riches mésiques**

CNVC00315 possède un couvert fermé, dominé par *Betula papyrifera* et *B. alleghaniensis*, avec une composante mineure d'*Abies balsamea*. La strate arbustive est généralement clairsemée, parfois constituée uniquement d'*A. balsamea* en régénération. Les *Dryopteris* spp. sont abondantes, en particulier *D. carthusiana* et *D. intermedia*, et forment une strate herbacée dense. *Cornus canadensis*, *Lysimachia borealis*, *Lycopodium annotinum* et *Maianthemum canadense* sont souvent présents. La strate muscinale est clairsemée ou inexistante en raison de l'abondance de la litière de fougères et de feuilles mortes d'espèces décidues.

CNVC00315 se trouve dans une région au climat boréal maritime humide à très humide. On la trouve habituellement sur des sites mésiques à subhydriques, au régime nutritif moyen à riche. Ces sites font partie des plus productifs de Terre-Neuve. Les peuplements sont sur des terrains plats ou sur des pentes faibles à douces. Les sols sont généralement des loams et se trouvent sur des dépôts glaciaires dérivés de schistes. Le drainage latéral améliore souvent l'humidité et la disponibilité des nutriments dans les sols. CNVC00315 représente un stade de début de succession qui se développe habituellement à la suite d'un échec de régénération d'*A. balsamea* après une perturbation. Étant donné que les feux de forêt sont généralement absents des milieux côtiers humides occupés par CNVC00315, cette association est relativement rare.

Composition végétale		CNVC00315		Caractéristiques du milieu (fréquence en %); dm=données manquantes	
<b>^≥40% Fréquence sauf</b>		<b>6 relevés</b>		Altitude (min–moy–max)	
<i>Clintonia borealis</i> ;		%	%	107–150–244 m	
±Couvert caractéristique		Fréquence^	Couvert±	Inclinaison de la pente	
<b>Recouvrement de la strate arborescente (moy)</b>		<b>67</b>		nulle (50); faible (33); douce (17)	
<i>Betula papyrifera</i>		100	33	Exposition	
<i>Abies balsamea</i>		100	9	nord (17); est (33); sud (17); ouest (33)	
<i>Betula alleghaniensis</i>		83	30	Position topographique	
<b>Recouvrement de la strate arbustive et régénération arborescente (moy)</b>		<b>13</b>		dm (100)	
<i>Abies balsamea</i>		83	11	Régime hydrique	
<i>Acer spicatum</i>		50	3	subhydrique (100)	
<i>Sambucus racemosa</i>		50	3	Régime nutritif	
<i>Ribes glandulosum</i>		50	1	dm (100)	
<b>Recouvrement de la strate herbacée et des arbustes rampants (moy)</b>		<b>99</b>		Dépôt de surface	
<i>Dryopteris carthusiana</i>		100	71	dépôt glaciaire (100)	
<i>Cornus canadensis</i>		100	6	Substrat de la zone d'enracinement	
<i>Lysimachia borealis</i>		100	6	dm (100)	
<i>Lycopodium annotinum</i>		83	5	Profondeur d'enracinement	
<i>Maianthemum canadense</i>		67	19	dm (100)	
<i>Dryopteris intermedia</i>		50	19	Type d'humus	
<i>Clintonia borealis</i>		33	19	mor (33); dm (67)	
<b>Recouvrement de la strate muscinale et lichénique (moy)</b>		<b>8</b>		  	
<i>Dicranum scoparium</i>		83	2	<b>Remarques et associations similaires</b> <i>Betula alleghaniensis</i> est considérée comme une espèce tempérée dans la CNVC, mais CNVC00315 n'a pas d'espèces tempérées de sous-bois et est donc classée comme boréale. La sous-association à <i>Clintonia borealis</i> comprend <i>Acer spicatum</i> dans la strate arbustive et a une plus grande diversité d'espèces herbacées. CNVC00310 est une association similaire de forêts de conifères; CNVC00311 est une association similaire de forêts mixtes. CNVC00316 et CNVC00349 sont des associations de forêts de feuillus où la couverture dense de fougères est absente.	
<i>Hylocomium splendens</i>		67	3		
<i>Pleurozium schreberi</i>		67	2		
<i>Polytrichum commune</i>		50	2		
<i>Rhytidadelphus loreus</i>		50	1		

Source : W. Meades

**CNVC00316 *Betula papyrifera* / *Alnus viridis* / *Solidago macrophylla***
**FEUILLUS**

Bouleau à papier / Aulne vert / Verge d'or à grandes feuilles

Sous-associations : aucune

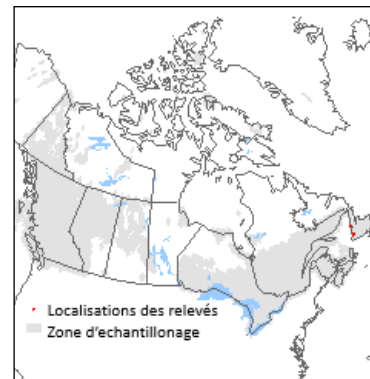
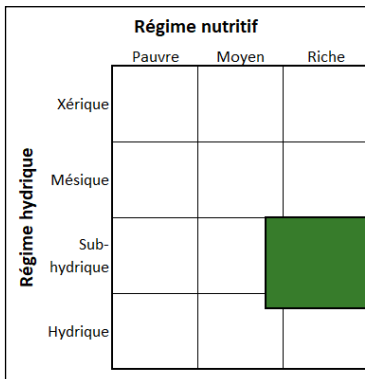
Provinces : Terre-Neuve-et-Labrador

**Arbustes et herbacées de sites riches subhydriques**

CNVC00316 peut avoir un couvert ouvert à fermé et est dominé par *Betula papyrifera*, parfois avec une composante mineure d'*Abies balsamea*. La strate arbustive est moyennement à bien développée et n'importe lequel parmi *Acer spicatum*, *Alnus viridis* ou *A. balsamea* peut être abondant. *Cornus stolonifera* et *Vaccinium angustifolium* sont souvent présents. La strate herbacée peut être dense et comprend généralement de nombreuses espèces peu abondantes, notamment *Rubus pubescens*, *Solidago macrophylla*, *Maianthemum canadense*, *Clintonia borealis*, *Lysimachia borealis*, *Galium triflorum* et *S. rugosa*. Habituellement, il y a une quantité importante de dépôts de talus exposés et la couverture de mousse est clairsemée.

CNVC00316 se trouve sur des pentes de talus dans une région au climat boréal maritime très humide. Les peuplements se développent sur les positions topographiques de bas de pentes une fois que le substrat se soit stabilisé. Sur ces sites, les colluvions sont entraînés dans les espaces entre les rochers, ce qui permet à la végétation de s'établir et de former cette communauté pionnière. CNVC00316 est décrite à partir de parcelles échantillons qui subissent toutes des infiltrations; celle-ci se trouve sur des sites subhydriques et riches en nutriments dans l'ouest de Terre-Neuve. Cette association est probablement présente sur d'autres sites ailleurs sur l'île et dans la région boréale du Canada Atlantique, partout où il y a des dépôts de talus sur des terrains accidentés ou montagneux.

Composition végétale		CNVC00316		Caractéristiques du milieu (fréquence en %); dm=données manquantes	
		<b>3 relevés</b>			
^≥67% Fréquence;		%		Altitude (min–moy–max)	
±Couvert caractéristique		%		171–179–183 m	
		Fréquence <sup>A</sup>		Inclinaison de la pente	
		Couvert <sup>±</sup>		douce (33); modérée (33); forte (33)	
<b>Recouvrement de la strate arborescente (moy)</b>		<b>73</b>		Exposition	
<i>Betula papyrifera</i>	100	63		nord (33); est (0); sud (67); ouest (0)	
<i>Abies balsamea</i>	67	15		Position topographique	
<b>Recouvrement de la strate arbustive et régénération arborescente (moy)</b>		<b>41</b>		dm (100)	
<i>Acer spicatum</i>	67	32		Régime hydrique	
<i>Alnus viridis</i>	67	9		subhydrique (67); dm (33)	
<i>Abies balsamea</i>	67	8		Régime nutritif	
<i>Cornus stolonifera</i>	67	2		dm (100)	
<i>Vaccinium angustifolium</i>	67	1		Dépôt de surface	
<b>Recouvrement de la strate herbacée et des arbustes rampants (moy)</b>		<b>64</b>		Substrat de la zone d'enracinement	
<i>Rubus pubescens</i>	100	11		non-sol (33); dm (67)	
<i>Solidago macrophylla</i>	100	6		Profondeur d'enracinement	
<i>Maianthemum canadense</i>	67	8		dm (100)	
<i>Clintonia borealis</i>	67	6		Type d'humus	
<i>Lysimachia borealis</i>	67	3		dm (100)	
<i>Galium triflorum</i>	67	3			
<i>Solidago rugosa</i>	67	2			
<i>Dryopteris carthusiana</i>	67	1			
<i>Monotropa uniflora</i>	67	1			
<i>Streptopus lanceolatus</i>	67	1			
<b>Recouvrement de la strate muscinale et lichénique (moy)</b>		<b>3</b>			
(aucune espèce)		>67			



**Remarques et associations similaires**

CNVC00237 a une abondance d'arbustes éricacées.

CNVC00315 comprend souvent *Betula alleghaniensis* et se caractérise par une couverture dense de *Dryopteris* spp.

CNVC00349 est semblable sur le plan floristique, mais se trouve généralement sur des sols plus profonds, enrichis en humus. Celle-ci résulte de perturbations provoquant le remplacement du peuplement sur des sites précédemment recouverts de végétation. CNVC00349 n'est donc pas une communauté pionnière comme CNVC00316.

**CNVC00338 *Picea mariana* / *Rhododendron canadense*—*Taxus canadensis* / *Pleurozium schreberi***

**CONIFÈRES**

Épinette noire / Rhododendron du Canada – If du Canada / Pleurozie dorée

Sous-associations : aucune

Provinces : Terre-Neuve-et-Labrador

**Arbustes éricacées et mousses hypnacées**

CNVC00338 a une physionomie de terre boisée. Celle-ci possède une strate arborescente ouverte dominée par *Picea mariana* qui présente souvent des tiges rabougries. La strate arbustive est dense avec une abondance de *P. mariana* et d'arbustes éricacées, principalement *Rhododendron canadense*, *Vaccinium angustifolium* et, dans une moindre mesure, *Kalmia angustifolia*. *K. polifolia*, *R. groenlandicum*, *Amelanchier bartramiana* et *Taxus canadensis* sont moins abondants mais communs. La strate herbacée est bien développée à dense et comprend généralement *Epigaea repens*, *Gaultheria hispidula*, *Avenella flexuosa*, *Linnaea borealis*, *Carex vaginata*, *Cornus canadensis*, *Coptis trifolia*, *Maianthemum canadense* et *Empetrum nigrum*. *Pleurozium schreberi* domine la strate muscinale qui est complètement fermée.

CNVC00338 est présente dans l'ouest de Terre-Neuve, où le climat boréal maritime est très humide. Celle-ci se trouve dans les zones où il y a un substrat rocheux calcaire recouvert d'un mor peu profond; la végétation représente donc un mélange d'espèces indicatrices de conditions riches en nutriments (p. ex. *Taxus canadensis*) ou pauvres en nutriments (p. ex. *R. canadense*). Les sites peuvent être très humides au printemps, mais se dessèchent généralement en été; dans l'ensemble, ils sont subhydriques à hydriques au régime nutritif pauvre. CNVC00338 est une condition stable qui pourrait facilement se régénérer après un feu de forêt ou une activité de récolte, principalement par le marcottage de *P. mariana*.

Composition végétale		CNVC00338		Caractéristiques du milieu		(fréquence en %); dm=données manquantes	
^≥75% Fréquence sauf la strate muscinale;		4 relevés		Altitude (min–moy–max)		244–278–320 m	
±Couvert caractéristique		Fréquence^	Couvert*	Inclinaison de la pente		modérée (25); dm (75)	
<b>Recouvrement de la strate arborescente (moy)</b>		<b>28</b>		Exposition		nord (25); est (0); sud (0); ouest (0); dm (75)	
<i>Picea mariana</i>	100	27		Position topographique		dm (100)	
<i>Abies balsamea</i>	75	1		Régime hydrique		subhydrique (100)	
<b>Recouvrement de la strate arbustive et régénération arborescente (moy)</b>		<b>90</b>		Régime nutritif		dm (100)	
<i>Picea mariana</i>	100	32		Dépôt de surface		dépôt glaciaire (50); roc (50)	
<i>Rhododendron canadense</i>	100	28		Substrat de la zone d'enracinement		non-sol (50); dm (50)	
<i>Vaccinium angustifolium</i>	100	16		Profondeur d'enracinement		dm (100)	
<i>Kalmia angustifolia</i>	100	8		Type d'humus		mor (25); mull (25); dm (50)	
<i>Kalmia polifolia</i>	100	2					
<i>Rhododendron groenlandicum</i>	100	2					
<i>Abies balsamea</i>	100	2		<b>Remarques et associations similaires</b> Sur le plan écologique, ces sites ressemblent aux alvars du continent. CNVC00205 est présente sur des sites plus secs avec des sols acides dans le centre de Terre-Neuve. Les lichens dominent la strate muscinale et lichénique. CNVC00307 est présente sur des sites mésiques dans la même aire de répartition, et comprend une strate arbustive à dominance de <i>Kalmia angustifolia</i> . CNVC00335 et CNVC00339 sont des tourbières boisées et comprennent une abondance de <i>Sphagnum</i> spp. CNVC00350 est une forêt située sur des sols acides et les arbustes éricacées sont moins abondants.			
<i>Amelanchier bartramiana</i>	75	7					
<i>Taxus canadensis</i>	75	3					
<b>Recouvrement de la strate herbacée et des arbustes rampants (moy)</b>		<b>58</b>					
<i>Epigaea repens</i>	100	14					
<i>Gaultheria hispidula</i>	100	11					
<i>Avenella flexuosa</i>	100	7					
<i>Linnaea borealis</i>	100	7					
<i>Carex vaginata</i>	100	5					
<i>Cornus canadensis</i>	100	5					
<i>Coptis trifolia</i>	100	2					
<i>Maianthemum canadense</i>	75	3					
<i>Empetrum nigrum</i>	75	2					
<b>Recouvrement de la strate muscinale et lichénique (moy)</b>		<b>95</b>					
<i>Pleurozium schreberi</i>	100	39					
<i>Cladina rangiferina</i>	100	19					
<i>Dicranum undulatum</i>	100	14					
<i>Bazzania trilobata</i>	100	14					
<i>Hylocomium splendens</i>	100	13					
<i>Sphagnum capillifolium</i>	100	7					
<i>Cladonia</i> spp.	100	7					

**CNVC00344 *Picea mariana*—*Betula papyrifera*—*Abies balsamea* / *Pleurozium schreberi***

**MIXTES**

Épinette noire – Bouleau à papier – Sapin baumier / Pleurozie dorée

Sous-associations : *typique*, *Pteridium aquilinum*, *Hylocomium splendens*

Provinces : Québec

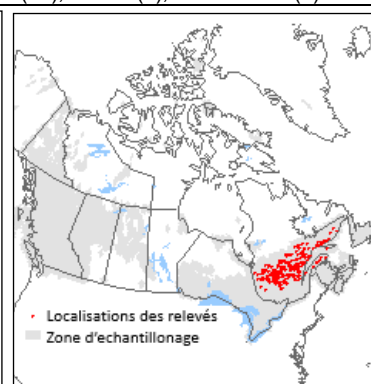
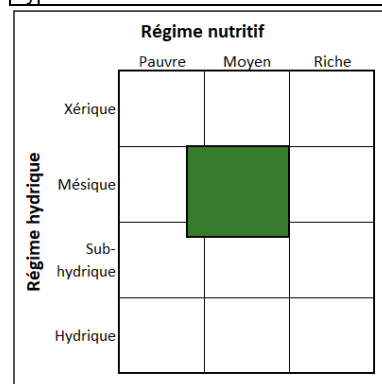
**Herbacées mésophiles ou mousses hypnacées**

CNVC00344 possède un couvert fermé, dominé par *Picea mariana* et *Betula papyrifera*, avec une composante mineure d'*Abies balsamea*. La régénération de ces espèces domine la strate arbustive bien développée. *Vaccinium myrtilloides*, des *Amelanchier* spp., *V. angustifolium*, *Sorbus americana* et *Kalmia angustifolia* sont communs mais moins abondants. La strate herbacée est peu à moyennement développée. *Cornus canadensis*, *Gaultheria hispidula*, *Clintonia borealis*, *Maianthemum canadense*, *Linnaea borealis*, *Coptis trifolia* et *Lysimachia borealis* sont généralement présents. *Pteridium aquilinum* peut être abondant. La strate muscinale est bien développée et dominée par *Pleurozium schreberi*.

CNVC00344 se trouve le plus souvent sur des sites mésiques, au régime nutritif moyen. Celle-ci se trouve dans une région au climat boréal continental humide. Les peuplements sont généralement situés sur des pentes faibles à modérées sur des positions topographiques de milieu ou de haut de pente. Les sols sont de texture grossière, dérivés de matériaux glaciaires. CNVC00344 représente un stade de milieu de succession et succède habituellement à une association de début de succession qui s'établit après un feu de forêt. À mesure que le cycle de feu s'allonge, notamment dans la partie est de son aire de répartition, le rôle joué par les épidémies de la tordeuse des bourgeons de l'épinette (*Choristoneura fumiferana*) est plus important dans la dynamique de cette association.

Composition végétale	CNVC00344	
<b>^≥50% Fréquence sauf</b>	<b>226 relevés</b>	
<i>Pteridium aquilinum</i> ;	%	%
±Couvert caractéristique	Fréquence <sup>^</sup>	Couvert <sup>±</sup>
<b>Recouvrement de la strate arborescente (moy)</b>	<b>63</b>	
<i>Picea mariana</i>	100	25
<i>Betula papyrifera</i>	99	23
<i>Abies balsamea</i>	82	13
<b>Recouvrement de la strate arbustive et régénération arborescente (moy)</b>	<b>50</b>	
<i>Picea mariana</i>	99	11
<i>Abies balsamea</i>	93	19
<i>Betula papyrifera</i>	86	6
<i>Vaccinium myrtilloides</i>	74	6
<i>Vaccinium angustifolium</i>	72	4
<i>Amelanchier</i> spp.	71	4
<i>Kalmia angustifolia</i>	62	5
<i>Sorbus americana</i>	56	4
<b>Recouvrement de la strate herbacée et des arbustes rampants (moy)</b>	<b>20</b>	
<i>Cornus canadensis</i>	92	7
<i>Gaultheria hispidula</i>	90	4
<i>Clintonia borealis</i>	82	4
<i>Maianthemum canadense</i>	78	3
<i>Linnaea borealis</i>	69	3
<i>Coptis trifolia</i>	65	3
<i>Lysimachia borealis</i>	60	2
<i>Pteridium aquilinum</i>	24	10
<b>Recouvrement de la strate muscinale et lichénique (moy)</b>	<b>70</b>	
<i>Pleurozium schreberi</i>	100	52
<i>Dicranum</i> spp.	96	4
<i>Ptilium crista-castrensis</i>	86	9
<i>Cladina rangiferina</i>	74	2
<i>Polytrichum</i> spp.	68	3
<i>Cladonia</i> spp.	67	2
<i>Hylocomium splendens</i>	64	9

Caractéristiques du milieu	(fréquence en %); dm=données manquantes
Altitude (min–moy–max)	80–423–910 m
Inclinaison de la pente	nulle (12); faible (23); douce (30); modérée (26); forte (9); abrupte (1)
Exposition	nord (21); est (23); sud (23); ouest (25); nulle / totale (8)
Position topographique	sommet / haut de pente (27); milieu de pente (62); bas de pente (5); dépression (2); terrain plat (4)
Régime hydrique	xérique (1); xérique-mésique (2); mésique (87); subhydrique (10)
Régime nutritif	dm (100)
Dépôt de surface	dépôt glaciaire (85); autre (15)
Substrat de la zone d'enracinement	loam grossier (13); autre (16); dm (71)
Profondeur d'enracinement	0-20 cm (4); 21-99 cm (62); dm (34)
Type d'humus	mor (95); moder (1); mor torbeux (4)



Source : Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs

**Remarques et associations similaires**

CNVC00214 est présente sur des sites légèrement plus pauvres et contient plus d'arbustes éricacées.  
 CNVC00216 est présente sur des sites légèrement plus riches et contient plus d'*Acer spicatum* et de *Corylus cornuta*.  
 Dans CNVC00231, CNVC00232 et CNVC00233, *Picea mariana* ne codomine pas.  
 CNVC00234 est présente sur des sites au micro-climat plus chaud, souvent plus méridionaux, et présente une strate herbacée mieux développée et un recouvrement plus faible de mousses.



**CNVC00348 *Abies balsamea* / *Taxus canadensis* / *Rubus pubescens* / *Dicranum majus***

**CONIFÈRES**

Sapin baumier / If du Canada / Ronce pubescente / Grand dicrane

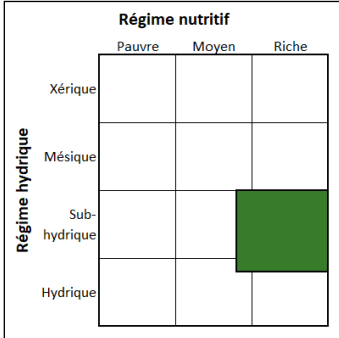
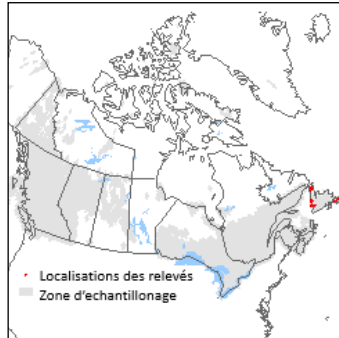
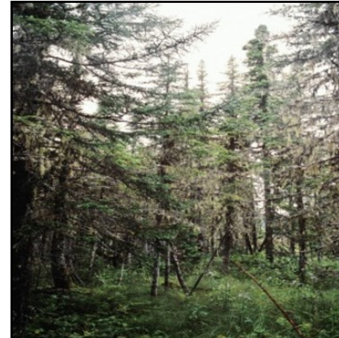
Sous-associations : *Viburnum nudum*, *Taxus canadensis*, *Dryopteris carthusiana*, *Gymnocarpium dryopteris*

Provinces : Terre-Neuve-et-Labrador

**Arbustes et herbacées de sites riches subhydriques**

CNVC00348 possède un couvert fermé, dominé par *Abies balsamea*, souvent avec une composante mineure de *Picea glauca* et de *Betula papyrifera*. Sur le plan floristique, elle est l'une des associations forestières les plus diversifiées de Terre-Neuve. La strate arbustive est bien développée et comprend généralement *Acer spicatum*, *A. balsamea*, *Viburnum edule* et *Cornus stolonifera*. La strate herbacée dense comprend généralement une abondance de *Dryopteris carthusiana* ainsi que *Rubus pubescens*, *Lysimachia borealis* et *Linnaea borealis*. Plusieurs autres espèces d'herbacées sont présentes, mais à une fréquence inférieure. La strate muscinale est généralement bien développée et comprend *Dicranum majus*, *Rhytidiadelphus triquetrus* et *Pleurozium schreberi*. *Hylocomiastrum umbratum* et *Hylocomium splendens* peuvent être abondants.

CNVC00348 se trouve dans une région au climat boréal maritime très humide, sur des sites subhydriques à hydriques au régime nutritif riche. Ces sites font partie des plus productifs sur l'île. Les peuplements s'observent généralement sur des terrains plats ou des pentes faibles, associés à des positions topographiques de bas de pente ou de mi-pente qui reçoivent de l'eau des terrains en amont. En général, le drainage latéral augmente la quantité d'eau et de nutriments sur ces sites. Les sols sont généralement de texture fine, dérivés de matériaux glaciaires ou fluvioglaciaires. CNVC00348 représente un stade de fin de succession qu'on trouve sur des sites où il y a eu une absence prolongée de feux de forêt. Les chablis et les épidémies d'insectes sont les principales perturbations naturelles. Les trouées créées dans le couvert par ces perturbations permettent le renouvellement de cette association en dégageant la régénération d'*A. balsamea*.

Composition végétale		CNVC00348	Caractéristiques du milieu		(fréquence en %); dm=données manquantes
^≥50% Fréquence sauf		<b>24 relevés</b>	Altitude (min-moy-max)	15-139-381 m	
<i>Viburnum nudum</i> ;	%	%	Inclinaison de la pente	nulle (63); faible (13); douce (4); modérée (8); forte (4); dm (8)	
±Couvert caractéristique	Fréquence^	Couvert±	Exposition	nord (13); est (8) sud (25); ouest (17); nulle / totale (29); dm (8)	
<b>Recouvrement de la strate arborescente (moy)</b>		<b>69</b>	Position topographique	sommets / haut de pente (8); milieu de pente (8); dm (83)	
<i>Abies balsamea</i>	96	57	Régime hydrique	subhydrique (50); hydrique (42); dm (8)	
<i>Betula papyrifera</i>	71	6	Régime nutritif	dm (100)	
<i>Picea glauca</i>	58	4	Dépôt de surface	dépôt glaciaire (33); dépôt fluvioglaciaire (13); autre (4); dm (50)	
<b>Recouvrement de la strate arbustive et régénération arborescente (moy)</b>		<b>48</b>	Substrat de la zone d'enracinement	loam grossier (17); sable (4); dm (79)	
<i>Acer spicatum</i>	88	9	Profondeur d'enracinement	dm (100)	
<i>Abies balsamea</i>	79	7	Type d'humus	mull (17); dm (83)	
<i>Viburnum edule</i>	71	5	  		
<i>Cornus stolonifera</i>	67	4			
<i>Taxus canadensis</i>	58	17			
<i>Ribes lacustre</i>	58	1			
<i>Viburnum nudum</i>	21	22			
<b>Recouvrement de la strate herbacée et des arbustes rampants (moy)</b>		<b>64</b>			
<i>Rubus pubescens</i>	88	6			
<i>Lysimachia borealis</i>	88	3			
<i>Dryopteris carthusiana</i>	71	17			
<i>Linnaea borealis</i>	67	7			
<i>Gymnocarpium dryopteris</i>	58	7			
<i>Clintonia borealis</i>	58	6			
<i>Mitella nuda</i>	54	14			
<i>Cornus canadensis</i>	54	5			
<i>Solidago macrophylla</i>	54	4			
<b>Recouvrement de la strate muscinale et lichénique (moy)</b>		<b>62</b>	<b>Remarques et associations similaires</b> La sous-association à <i>Viburnum nudum</i> est présente dans la péninsule d'Avalon, celle à <i>Taxus canadensis</i> dans la péninsule du Nord, et les sous-associations à <i>Dryopteris carthusiana</i> et à <i>Gymnocarpium dryopteris</i> sont présentes dans le sud-ouest de Terre-Neuve. Là où <i>Abies balsamea</i> est brouté intensivement par l'orignal, les peuplements peuvent contenir un plus grand couvert de <i>P. glauca</i> . CNVC00348 est présente sur des sites plus humides et plus riches et présente une plus grande diversité floristique que d'autres associations d' <i>A. balsamea</i> sur l'île (p. ex. CNVC00222, CNVC00310).		
<i>Dicranum majus</i>	79	11			
<i>Rhytidiadelphus triquetrus</i>	63	16			
<i>Pleurozium schreberi</i>	63	7			
<i>Hylocomiastrum umbratum</i>	58	12			
<i>Hylocomium splendens</i>	54	24			

Source : W. Meades

**CNVC00349 *Betula papyrifera (Populus tremuloides) / Dryopteris carthusiana—Rubus pubescens***

**FEUILLUS**

Bouleau à papier (Peuplier faux-tremble) / Dryoptère spinuleuse – Ronce pubescente

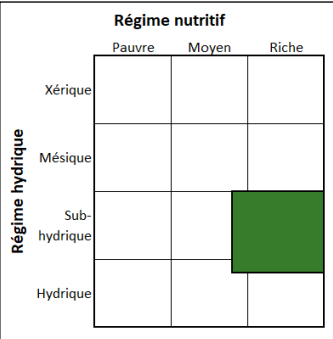


Sous-associations : aucune

Provinces : Terre-Neuve-et-Labrador

**Arbustes et herbacées de sites riches subhydriques**

CNVC00349 possède un couvert fermé, dominé par *Betula papyrifera*, parfois avec *Populus tremuloides*, et souvent des composantes mineures d'*Abies balsamea*, de *Picea mariana* ou d'*Acer rubrum*. Celle-ci est l'une des associations forestières les plus diversifiées sur le plan floristique de Terre-Neuve. La strate arbustive est moyennement développée et comprend généralement *Sorbus americana*, *A. balsamea* et *P. mariana*. *A. rubrum* ou *A. spicatum* peut être abondant. La strate herbacée est dense et relativement diverse. En général, elle comprend *Cornus canadensis*, *Clintonia borealis*, *Linnaea borealis*, *Maianthemum canadense*, *Lysimachia borealis*, *Rubus pubescens*, *Dryopteris carthusiana* et *Solidago macrophylla*. *Aralia nudicaulis* peut être abondante. La litière est principalement constituée de feuilles mortes d'espèces arborescentes décidues et de plantes herbacées. La strate muscinale est donc clairsemée, avec principalement une couverture mineure de *Dicranum scoparium* et de *Pleurozium schreberi*.

CNVC00349 se trouve dans une région au climat boréal maritime très humide, sur des sites subhydriques au régime nutritif riche. Ces sites font partie des plus productifs de la province. Les peuplements sont généralement sur des pentes douces et associés à des positions topographiques de bas de pente qui reçoivent de l'eau des terrains en amont. En général, le drainage lateral augmente la quantité d'eau et de nutriments sur ces sites. Les sols sont généralement peu profonds, sur des dépôts glaciaires ou des dépôts de pentes. CNVC00349 représente un stade de début de succession qui s'établit généralement après un feu de forêt, ce qui est relativement rare dans les environnements côtiers humides où celle-ci est présente.

Composition végétale		CNVC00349		Caractéristiques du milieu		(fréquence en %); dm=données manquantes	
^≥50% Fréquence sauf les strates herbacée et muscinale;		<b>10 relevés</b>		Altitude (min–moy–max)		122–156–183 m; dm (60)	
±Couvert caractéristique		Fréquence <sup>^</sup>	Couvert <sup>±</sup>	Inclinaison de la pente		nulle (10); douce (30); modérée (10); dm (50)	
<b>Recouvrement de la strate arborescente (moy)</b>		<b>69</b>		Exposition		nord (20); est (0); sud (20); ouest (10); dm (50)	
<i>Betula papyrifera</i>	100	34		Position topographique		bas de pente (10); dm (90)	
<i>Abies balsamea</i>	70	14		Régime hydrique		subhydrique (50); dm (50)	
<i>Picea mariana</i>	60	7		Régime nutritif		dm (100)	
<i>Acer rubrum</i>	60	6		Dépôt de surface		dépôt glaciaire (30); dépôt de pente (10); dm (60)	
<i>Populus tremuloides</i>	50	29		Substrat de la zone d'enracinement		non-sol (10); dm (90)	
<b>Recouvrement de la strate arbustive et régénération arborescente (moy)</b>		<b>37</b>		Profondeur d'enracinement		dm (100)	
<i>Abies balsamea</i>	80	6		Type d'humus		mor (20); dm (80)	
<i>Sorbus americana</i>	70	2		  			
<i>Picea mariana</i>	60	6					
<i>Acer rubrum</i>	50	10					
<i>Acer spicatum</i>	50	10					
<i>Populus tremuloides</i>	50	6					
<b>Recouvrement de la strate herbacée et des arbustes rampants (moy)</b>		<b>86</b>					
<i>Cornus canadensis</i>	90	20					
<i>Clintonia borealis</i>	90	15					
<i>Linnaea borealis</i>	90	12					
<i>Maianthemum canadense</i>	90	5					
<i>Lysimachia borealis</i>	90	3					
<i>Rubus pubescens</i>	70	11					
<i>Dryopteris carthusiana</i>	70	8					
<i>Solidago macrophylla</i>	70	4					
<i>Aralia nudicaulis</i>	40	32					
<i>Huperzia lucidula</i>	40	12					
<i>Viola cucullata</i>	30	15					
<i>Gymnocarpium dryopteris</i>	30	14					
<b>Recouvrement de la strate muscinale et lichénique (moy)</b>		<b>27</b>					
<i>Dicranum scoparium</i>	90	4					
<i>Pleurozium schreberi</i>	60	9					
<i>Hylocomium splendens</i>	50	11					
<b>Remarques et associations similaires</b>				<p><i>Acer rubrum</i> et <i>Betula alleghaniensis</i>, considérées comme des espèces tempérées dans la CNVC, sont parfois présentes dans CNVC00349, mais comme cette association n'a pas d'espèces tempérées de sous-bois, celle-ci est classée comme boréale.</p> <p>CNVC00237 est présente sur des sites mésiques au régime nutritif pauvre à moyen et comporte de nombreux arbustes éricacées.</p> <p>CNVC00315 est présente sur des sites mésiques à subhydriques au régime nutritif moyen à riche et a une abondance de <i>Dryopteris</i> spp.</p> <p>CNVC00316 est une association pionnière aux conditions floristiques similaires qui se trouve sur les pentes d'éboulis.</p>			

Source : W. Meades



**CNVC00350 *Picea mariana* / *Pleurozium schreberi*—*Hylocomium splendens***

**CONIFÈRES**

Épinette noire / Pleurozie dorée – Hylocomie brillante

Sous-associations : *typique*, *Rhododendron canadense*, *Dicranum majus*

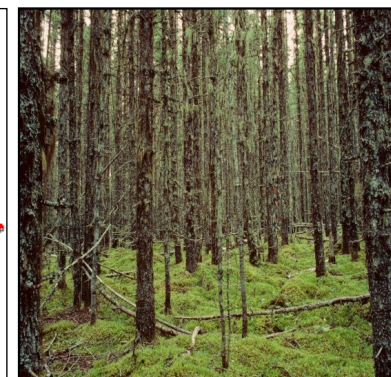
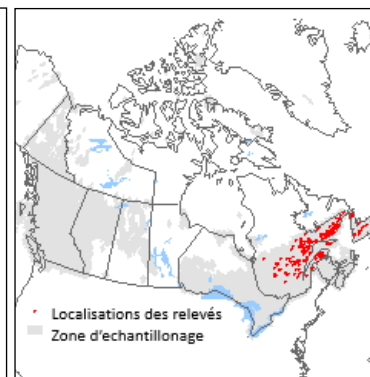
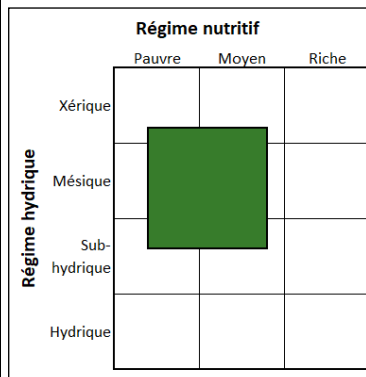
Provinces : Québec, Terre-Neuve-et-Labrador

**Herbacées mésophiles ou mousses hypnacées**

CNVC00350 possède un couvert moyennement fermé à fermé dominé par *Picea mariana*, généralement avec une composante mineure d'*Abies balsamea*. *Betula papyrifera* survient de façon sporadique. La strate arbustive varie de bien développée à dense, et comprend principalement *P. mariana* et *A. balsamea*, avec une faible abondance de *Vaccinium angustifolium* et de *Kalmia angustifolia*. La strate herbacée est clairsemée; seuls *Gaultheria hispidula* et *Cornus canadensis* sont fréquents. La strate muscinale est complètement fermée et majoritairement composée de *Pleurozium schreberi* et d'*Hylocomium splendens* avec de petites quantités de *Ptilium crista-castrensis*, des *Dicranum* spp., des *Cladina* spp. et des *Cladonia* spp.

CNVC00350 se trouve dans une région au climat boréal à l'influence maritime très humide sur des sites mésiques au régime nutritif pauvre à moyen. Les peuplements sont souvent sur des terrains plats ou sur des pentes faibles à modérées et associés à des positions topographiques de milieu ou de haut de pente, ou encore de sommet. Les sols sont généralement dérivés de matériaux parentaux acides. Il s'agit généralement de loams grossiers ou de sables, bien drainés, sur des dépôts glaciaires, ou plus rarement, fluvioglaciaires. À l'occasion, les sols peuvent être très minces sur des dépôts de pentes ou le roc. Le feu est généralement nécessaire à la dominance de *P. mariana* qui caractérise cette association, mais les épidémies de la tordeuse des bourgeons de l'épinette (*Choristoneura fumiferana*) et de l'arpenteuse de la pruche (*Lambdina fiscellaria*) peuvent également influencer la dynamique de CNVC00350. *P. mariana* étant moins vulnérable à ces insectes, les épidémies de l'un ou l'autre de ces défoliateurs favorisent sa dominance aux dépens d'*A. balsamea*, même en l'absence de feux de forêt.

Composition végétale	CNVC00350		Caractéristiques du milieu	(fréquence en %); dm=données manquantes
<sup>^</sup> ≥40% Fréquence sauf	<b>207 relevés</b>		Altitude (min–moy–max)	30–308–820 m; dm (7)
<i>Rhododendron canadense</i> ;	%	%	Inclinaison de la pente	nulle (21); faible (15); douce (24); modérée (21); forte (10); dm (8)
±Couvert caractéristique	Fréquence <sup>^</sup>	Couvert <sup>±</sup>	Exposition	nord (20); est (22); sud (14); ouest (23); nulle / totale (13); dm (8)
<b>Recouvrement de la strate arborescente (moy)</b>	<b>60</b>		Position topographique	sommet / haut de pente (19); milieu de pente (51); bas de pente (6); terrain plat (11); dm (13)
<i>Picea mariana</i>	100	46	Régime hydrique	xérique-mésique (5); mésique (77); subhydrique (14); hydrique (3)
<i>Abies balsamea</i>	84	9	Régime nutritif	dm (100)
<i>Betula papyrifera</i>	40	6	Dépôt de surface	dépôt glaciaire (71); dépôt fluvioglaciaire (10); autre (16); dm (3)
<b>Recouvrement de la strate arbustive et régénération arborescente (moy)</b>	<b>48</b>		Substrat de la zone d'enracinement	loam grossier (16); autre (22); dm (61)
<i>Picea mariana</i>	93	22	Profondeur d'enracinement	0-20 cm (5); 21-99 cm (47); dm (48)
<i>Abies balsamea</i>	92	15	Type d'humus	mor (76); mor tourbeux (7); dm (16)
<i>Vaccinium angustifolium</i>	62	4		
<i>Kalmia angustifolia</i>	60	5		
<i>Rhododendron groenlandicum</i>	49	5		
<i>Betula papyrifera</i>	45	4		
<i>Vaccinium myrtilloides</i>	44	3		
<i>Rhododendron canadense</i>	12	21		
<b>Recouvrement de la strate herbacée et des arbustes rampants (moy)</b>	<b>11</b>			
<i>Gaultheria hispidula</i>	91	5		
<i>Cornus canadensis</i>	89	4		
<i>Clintonia borealis</i>	47	3		
<i>Linnaea borealis</i>	47	2		
<i>Maianthemum canadense</i>	45	3		
<i>Coptis trifolia</i>	44	2		
<b>Recouvrement de la strate muscinale et lichénique (moy)</b>	<b>89</b>			
<i>Pleurozium schreberi</i>	99	45		
<i>Hylocomium splendens</i>	98	30		
<i>Ptilium crista-castrensis</i>	91	12		
<i>Dicranum</i> spp.	94	5		
<i>Cladina rangiferina</i>	71	3		
<i>Cladonia</i> spp.	68	3		
<i>Sphagnum</i> spp.	55	7		
<i>Bazzania trilobata</i>	43	4		



Source : W. Meades

**Remarques et associations similaires**

La sous-association *typique* est présente au Québec et à Terre-Neuve, celle à *Rhododendron canadense* se situe dans la Basse-Côte-Nord du golfe du Saint-Laurent et celle à *Dicranum majus* est connue dans la péninsule d'Avalon. CNVC00211 est présente au Québec, mais possède moins d'*Abies balsamea* en régénération, plus d'arbustes éricacées, en particulier *R. groenlandicum* et *K. angustifolia*, et moins d'*Hylocomium splendens* dans la strate muscinale. CNVC00217 et CNVC00351 ont plus d'*A. balsamea* dans le couvert arborescent.

**CNVC00351 *Picea mariana*—*Abies balsamea* / *Pleurozium schreberi* (*Hylocomium splendens*)**

**CONIFÈRES**

Épinette noire – Sapin baumier / Pleurozie dorée (Hylocomie brillante)

Sous-associations : *typique*, *Hylocomium splendens*, *Viburnum nudum*, *Cornus stolonifera*, *Sphagnum* spp.

Provinces : Québec, Terre-Neuve-et-Labrador

**Herbacées mésophiles ou mousses hypnacées**

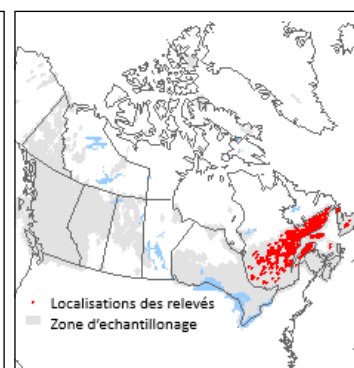
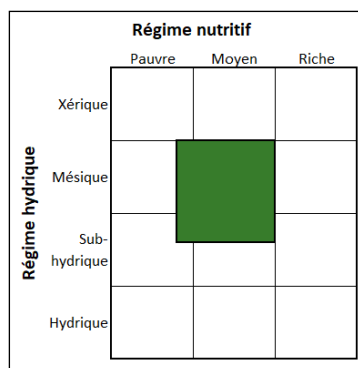


CNVC00351 possède un couvert moyennement fermé à fermé de proportions variables d'*Abies balsamea* et de *Picea mariana*, parfois avec un peu de *Betula papyrifera*. La strate arbustive est généralement bien développée et comprend une abondance d'*A. balsamea*, de *P. mariana* et, dans une moindre mesure, de *B. papyrifera*. La strate herbacée est peu développée et comprend généralement un faible couvert de *Cornus canadensis*, de *Gaultheria hispidula*, de *Clintonia borealis*, de *Linnaea borealis* et de *Maianthemum canadense*. Une strate muscinale continue, principalement composée de *Pleurozium schreberi*, de *Ptilium crista-castrensis* et d'*Hylocomium splendens*, caractérise cette association.

CNVC00351 se trouve dans une région au climat boréal à l'influence maritime très humide, sur des sites mésiques à subhydriques au régime nutritif pauvre à moyen. Les peuplements sont généralement sur des pentes faibles à fortes et associés à des positions topographiques de milieu ou de haut de pente. En général, les sols sont moyennement profonds à profonds, bien drainés et de texture grossière, dérivés de matériaux glaciaires. CNVC00351 représente un stade de fin de succession dont la dynamique est principalement liée aux feux de forêt, aux épidémies d'insectes et aux chablis. Bien que *P. mariana* et *A. balsamea* soient présents dans tous les peuplements, le climat, la nature et l'historique des perturbations, ainsi que les conditions du site, affectent l'abondance relative de chaque espèce.

Composition végétale	CNVC00351	
<sup>^</sup> ≥40% Fréquence sauf des espèces des sous-associations;	634 relevés	
± Couvert caractéristique	Fréquence <sup>^</sup>	Couvert <sup>±</sup>
<b>Recouvrement de la strate arborescente (moy)</b>	<b>56</b>	
<i>Abies balsamea</i>	100	23
<i>Picea mariana</i>	99	24
<i>Betula papyrifera</i>	55	6
<b>Recouvrement de la strate arbustive et</b>	<b>52</b>	
<i>Abies balsamea</i>	99	22
<i>Picea mariana</i>	98	15
<i>Betula papyrifera</i>	73	5
<i>Vaccinium angustifolium</i>	59	3
<i>Amelanchier</i> spp.	56	5
<i>Vaccinium myrtilloides</i>	55	4
<i>Rhododendron groenlandicum</i>	47	3
<i>Viburnum nudum</i>	10	4
<i>Cornus stolonifera</i>	3	3
<b>Recouvrement de la strate herbacée et des</b>	<b>15</b>	
<i>Cornus canadensis</i>	94	6
<i>Gaultheria hispidula</i>	92	4
<i>Clintonia borealis</i>	69	3
<i>Linnaea borealis</i>	65	3
<i>Maianthemum canadense</i>	62	3
<i>Coptis trifolia</i>	58	3
<i>Lysimachia borealis</i>	51	2
<b>Recouvrement de la strate muscinale et lichénique (moy)</b>	<b>80</b>	
<i>Pleurozium schreberi</i>	99	48
<i>Dicranum</i> spp.	91	3
<i>Ptilium crista-castrensis</i>	90	15
<i>Hylocomium splendens</i>	79	19
<i>Cladina rangiferina</i>	69	2
<i>Cladonia</i> spp.	66	2
<i>Sphagnum</i> spp.	65	7
<i>Polytrichum</i> spp.	65	3
<i>Bazzania trilobata</i>	42	3

Caractéristiques du milieu	(fréquence en %); dm=données manquantes
Altitude (min–moy–max)	5–430–1110 m; dm (2)
Inclinaison de la pente	nulle (11); faible (18); douce (27); modérée (29); forte (13); abrupte (1)
Exposition	nord (24); est (20); sud (21); ouest (27); nulle / totale (8)
Position topographique	sommet / haut de pente (19); milieu de pente (64); bas de pente (7); dépression (2); terrain plat (5); dm (3)
Régime hydrique	xérique-mésique (2); mésique (79); subhydrique (16); hydrique (2)
Régime nutritif	dm (100)
Dépôt de surface	dépôt glaciaire (84); autre (12); dm (3)
Substrat de la zone d'enracinement	loam grossier (16); autre (18); dm (66)
Profondeur d'enracinement	0-20 cm (6); 21-99 cm (61); dm (34)
Type d'humus	mor (89); moder (2); mor torbeux (6); dm (3)



Source : Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs

Remarques et associations similaires
CNVC00217 est présente au Québec, mais a plus d'arbustes éricacées, en particulier <i>Rhododendron groenlandicum</i> , et moins d' <i>Hylocomium splendens</i> dans la strate muscinale.
CNVC00220 est présente au Nouveau-Brunswick et en Nouvelle-Écosse, et comprend une strate herbacée plus développée avec des <i>Dryopteris</i> spp. et <i>Oxalis montana</i> .
CNVC00222 a moins de <i>Picea mariana</i> dans le couvert arborescent et moins d'arbustes éricacées.
CNVC00350 a moins d' <i>Abies balsamea</i> dans le couvert arborescent.

### Annexe 3. Résumés de la végétation pour déterminer le Macro groupe.

Dans les quatre tableaux suivants, on utilise des couleurs, des formes et des symboles pour indiquer dans chaque colonne la fréquence et le couvert des espèces mesurés à partir des parcelles-échantillons. Consultez la section 1.4 Directives pour l'interprétation des tableaux de végétation afin de connaître la signification des symboles.

A3. Tableau 1. Tableau récapitulatif de la végétation des parcelles de l'Ontario dans les sous-types CM495b [Forêts boréales de l'Ontario et du Québec] et CM496a [Forêts boréales du Centre]. Seules les parcelles de l'Ontario sont présentées dans ce résumé afin de permettre de faire la distinction entre ces deux sous-types de Macro groupe dans la zone où ils se chevauchent (nord-ouest de l'Ontario). Les espèces dont la constance est  $\geq 20\%$  sont répertoriées.

		n relevés	2891	543	
Strate	Nom scientifique	CM495b	CM496a	Nom français	
arborescente	<i>Abies balsamea</i>	■ ■ ■ ■	***	sapin baumier	
	<i>Betula papyrifera</i>	■ ■ ■ ■	****	bouleau à papier	
	<i>Picea glauca</i>	****		épinette blanche	
	<i>Picea mariana</i>	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■	épinette noir	
	<i>Pinus banksiana</i>	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■	pin gris	
	<i>Populus tremuloides</i>	■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■	peuplier faux-tremble	
arbustive	<i>Abies balsamea</i>	■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■	sapin baumier	
	<i>Betula papyrifera</i>	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	bouleau à papier	
	<i>Picea glauca</i>	***		épinette blanche	
	<i>Picea mariana</i>	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■	épinette noir	
	<i>Populus tremuloides</i>	■ ■	***	peuplier faux-tremble	
	<i>Acer spicatum</i>	■ ■ ■ ■ ■ ■	****	érable à épis	
	<i>Alnus incana</i>	****	****	aulne rugueux	
	<i>Alnus viridis</i>	***	■ ■ ■ ■ ■ ■	aulne verte	
	<i>Corylus cornuta</i>	■ ■ ■ ■		noisetier à long bec	
	<i>Diervilla lonicera</i>	■ ■ ■ ■	****	dièreville chèvrefeuille	
	<i>Lonicera canadensis</i>	**		chèvrefeuille du Canada	
	<i>Rhododendron groenlandicum</i>	■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■	thé du Labrador	
	<i>Ribes spp.</i>	**	**	gadelliers	
	<i>Rosa acicularis</i>	■ ■	***	rosier aciculaire	
	<i>Sorbus americana + S. decora</i>	■ ■	*	sorbiers	
	<i>Vaccinium angustifolium</i>	■ ■ ■ ■		bluet à feuilles étroites	
	<i>Vaccinium myrtilloides</i>	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	bluet à fausse-myrtle	
<i>Viburnum edule</i>	**	***	viorne comestible		
herbacée et des arbustes rampants	<i>Anemone quinquefolia</i>	*		anémone à cinq folioles	
	<i>Aralia nudicaulis</i>	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	aralie à tige nue	
	<i>Carex spp.</i>	**	**	carex	
	<i>Chamerion angustifolium</i>	**	*	épilobe à feuilles étroites	
	<i>Clintonia borealis</i>	■ ■	***	clintonie boréale	
	<i>Coptis trifolia</i>	■ ■	**	savoyane	
	<i>Cornus canadensis</i>	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	quatre-temps	
	<i>Equisetum spp.</i>	**	**	prêles	
	<i>Eurybia macrophylla</i>	■ ■ ■ ■		aster à grandes feuilles	
	<i>Fragaria virginiana</i>	**	**	fraisier des champs	
	<i>Galium triflorum</i>	**		gaillet à trois fleurs	
	<i>Gaultheria hispida</i>	■ ■	■ ■ ■ ■	petit thé	
	<i>Goodyera repens</i>	*	■	goodyérie rampante	
	<i>Linnaea borealis</i>	■ ■	■ ■ ■ ■	linnée boréale	
	<i>Lycopodium annotinum</i>	***	■ ■ ■ ■ ■ ■	lycopode innovant	
	<i>Lycopodium clavatum</i>	**	**	lycopode claviforme	
	<i>Lycopodium obscurum</i>	**		lycopode obscur	
	<i>Lysimachia borealis</i>	■ ■	■ ■	trientale boréale	
	<i>Maianthemum canadense</i>	■ ■	■ ■	maianthemum du Canada	
	<i>Mitella nuda</i>	**	**	mitrelle nue	
<i>Petasites frigidus</i>	**	**	pétasite des régions froides		
<i>Rubus pubescens</i>	■ ■	***	ronce pubescente		

Strate	Nom scientifique	CM495b	CM496a	Nom français
herbacée et des arbustes rampants	<i>Streptopus lanceolatus</i>	■ ■	**	streptope rose
	<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	**	■ ■	airelle rouge
	<i>Viola renifolia</i>	■ ■	*	violette réniforme
muscinale et lichénique	<i>Cladina</i> spp. + <i>Clad</i> spp.	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	cladines + cladonies
	<i>Dicranum</i> spp.	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	dicranes
	<i>Hylocomium splendens</i>	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	hylocomie brillante
	<i>Mnium</i> spp. + <i>Rhizomnium</i> spp. + <i>Plagiomnium</i> spp.	**	**	mnies
	<i>Peltigera aphthosa</i>	*	*	peltigère aphteuse
	<i>Pleurozium schreberi</i>	■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■	pleurozie dorée
	<i>Ptilidium ciliare</i>	**	*	ptilidie des rochers
	<i>Ptilium crista-castrensis</i>	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■	hypne plumeuse
	<i>Rhytidiadelphus triquetrus</i>	***	**	ébouffée triangulaire

A3. Tableau 2. Tableau récapitulatif de la végétation des Macrogroupes M495 [Forêts boréales de l'Est de l'Amérique du Nord] et M179 [Terres boisées boréales nordiques de l'Amérique du Nord].  
Remarque : M179 n'est pas complètement décrit par les données, donc le résumé ci-dessous ne donne qu'une faible indication. Les espèces dont la constance est  $\geq 20\%$  sont indiquées dans la liste.

Strate	Nom scientifique	n relevés		Nom français
		15681	616	
		M495	M179	
arborescente	<i>Abies balsamea</i>	■ ■ ■ ■		sapin baumier
	<i>Betula papyrifera</i>	■ ■ ■ ■	****	bouleau à papier
	<i>Picea glauca</i>	****	■ ■ ■ ■	épinette blanche
	<i>Picea mariana</i>	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	épinette noir
	<i>Pinus banksiana</i>	****	****	pin gris
	<i>Populus tremuloides</i>	■ ■ ■ ■		peuplier faux-tremble
arbuative	<i>Abies balsamea</i>	■ ■ ■ ■	***	sapin baumier
	<i>Betula papyrifera</i>	■ ■ ■ ■	**	bouleau à papier
	<i>Picea glauca</i>	***	****	épinette blanche
	<i>Picea mariana</i>	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	épinette noir
	<i>Populus tremuloides</i>	***		peuplier faux-tremble
	<i>Acer spicatum</i>	■ ■ ■ ■		érable à épis
	<i>Alnus viridis</i>	****	****	aulne verte
	<i>Amelanchier</i> spp.	■ ■ ■ ■	**	amélanchiers
	<i>Betula glandulosa</i>		■ ■ ■ ■	bouleau glanduleux
	<i>Dasiphora fruticosa</i>		***	potentille frutescente
	<i>Diervilla lonicera</i>	■ ■ ■ ■		dièreville chèvrefeuille
	<i>Kalmia angustifolia</i>	■ ■ ■ ■	***	kalmia à feuilles étroites
	<i>Rhododendron groenlandicum</i>	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	thé du Labrador
	<i>Ribes</i> spp.	***		gadelliers
	<i>Rubus idaeus</i>	***		framboisier rouge
	<i>Salix</i> spp.	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	saules
	<i>Sorbus americana</i> + <i>S. decora</i>	■ ■ ■ ■		sorbiers
	<i>Vaccinium angustifolium</i>	■ ■ ■ ■	****	bluet à feuilles étroites
<i>Vaccinium myrtilloides</i>	■ ■ ■ ■	***	bluet à fausse-myrtle	
<i>Vaccinium uliginosum</i>		■ ■ ■ ■	airelle des marécages	
<i>Viburnum nudum</i>	***		viorne à cymes pédonculées	
herbacée et des arbustes rampants	<i>Aralia nudicaulis</i>	■ ■ ■ ■		aralie à tige nue
	<i>Arctous rubra</i>		***	busserole rouge
	<i>Carex</i> spp.	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	carex
	<i>Clintonia borealis</i>	■ ■ ■ ■	***	clintonie boréale
	<i>Coptis trifolia</i>	■ ■	**	savoyane
	<i>Cornus canadensis</i>	■ ■ ■ ■	***	quatre-temps
	<i>Dryas integrifolia</i>		****	dryade à feuilles entières
	<i>Dryopteris spinulosa</i> complex	■ ■ ■ ■		dryoptères
	<i>Empetrum nigrum</i>		■ ■ ■ ■	camarine noire
<i>Eurybia macrophylla</i>	***		aster à grandes feuilles	

Strate	Nom scientifique	M495	M179	Nom français
herbacée et des arbustes rampants	<i>Gaultheria hispida</i>	■■■	**	petit thé
	<i>Geocalon lividum</i>		**	comandre livide
	<i>Linnaea borealis</i>	■■	***	linnée boréale
	<i>Lycopodium annotinum</i>	***	**	lycopode innovant
	<i>Lycopodium obscurum</i>	**		lycopode obscur
	<i>Lysimachia borealis</i>	■■		trientale boréale
	<i>Maianthemum canadense</i>	■■■		maïanthémum du Canada
	<i>Oxalis montana</i>	***		oxalide de montagne
	<i>Poaceae</i>	***	**	poacées
	<i>Pteridium aquilinum</i>	***		fougère-aigle
	<i>Rhododendron lapponicum</i>		***	rhododendron de Laponie
	<i>Rubus pubescens</i>	***		ronce pubescente
	<i>Streptopus lanceolatus</i>	**		streptope rose
	<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	**	■■■	airelle rouge
muscinale et lichénique	<i>Cladina</i> spp. + <i>Clad</i> spp.	■■■	■■■■■	cladines + cladonies
	<i>Dicranum</i> spp.	■■■	■■	dicranes
	<i>Flavocetraria nivalis</i>		**	cétraire des neiges
	<i>Hylocomium splendens</i>	■■■■	****	hylocomie brillante
	Espèces de mousse		■■■■	mousses
	<i>Pleurozium schreberi</i>	■■■■■	■■■■■	pleurozie dorée
	<i>Polytrichum</i> spp.	■■	**	polytrics
	<i>Ptilidium ciliare</i>	**	**	ptilidie des rochers
	<i>Ptilium crista-castrensis</i>	■■■	***	hypne plumeuse
	<i>Sphagnum</i> spp.	■■■■	****	sphaignes

A3. Tableau 3. Tableau récapitulatif de la végétation des Macrogroupes CM495 [Forêts boréales de l'Est de l'Amérique du Nord], CM014 [Forêts mixtes de la zone tempérée de l'Est de l'Amérique du Nord] et CM744 [Forêts acadiennes de la zone tempérée]. Les espèces d'arbres sont totalisées pour les strates arborescentes et arbustives. La constance des espèces énumérées varie en fonction de la strate. La liste comprend les espèces de la strate arborescente dont la constance est  $\geq 5\%$ , les espèces de la strate arbustive, et herbacée et des arbustes rampants dont la constance est  $\geq 10\%$  et les espèces de la strate muscinale et lichénique dont la constance est  $\geq 20\%$ .

Strate	Nom scientifique	n Plots			Nom français
		15681	7705	4606	
		M495	CM014	CM744	
arborescente	<i>Abies balsamea</i>	■■■■■	■■■■	■■■■	sapin baumier
	<i>Acer rubrum</i>	***	■■■■	■■■■	érable rouge
	<i>Acer saccharum</i>		■■■■■	■■■■■	sugar maple
	<i>Betula alleghaniensis</i>		■■■■	■■■■	bouleau jaune
	<i>Betula papyrifera</i>	■■■■	■■■■	■■■	bouleau à papier
	<i>Betula populifolia</i>			***	bouleau gris
	<i>Fagus grandifolia</i>		****	****	hêtre à grandes feuilles
	<i>Fraxinus americana</i>			***	frêne blanc
	<i>Fraxinus nigra</i>		****		frêne noir
	<i>Ostrya virginiana</i>		**	***	ostroyer de Virginie
	<i>Picea glauca</i>	■■■■	■■■	■■■■	épinette blanche
	<i>Picea mariana</i>	■■■■■	****	****	épinette noir
	<i>Picea rubens</i>		****	■■■■■	épinette rouge
	<i>Pinus banksiana</i>	****		****	pin gris
	<i>Pinus resinosa</i>		****		pin rouge
	<i>Pinus strobus</i>		****	**	pin blanc
	<i>Populus grandidentata</i>		****	****	peuplier à grandes dents
	<i>Populus tremuloides</i>	■■■■	■■■■	****	peuplier faux-tremble
	<i>Prunus pensylvanica</i>	***	**	***	cerisier de Pennsylvanie
	<i>Prunus serotina</i>		**		cerisier tardif
<i>Quercus rubra</i>		**	****	chêne rouge	
<i>Thuja occidentalis</i>	***	****	****	thuya occidental	
<i>Tsuga canadensis</i>		****	****	eastern hemlock	

Strate	Nom scientifique	M495	CM014	CM744	Nom français
arbustive	<i>Acer spicatum</i>	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■	érable à épis
	<i>Alnus incana</i>	****	****	***	aulne rugueux
	<i>Alnus viridis</i>	***			aulne verte
	<i>Amelanchier spp.</i>	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■	amélanchier
	<i>Cornus alternifolia</i>		**	**	cornouiller à feuilles alternes
	<i>Corylus cornuta</i>	****	■ ■ ■ ■	■ ■ ■	noisetier à long bec
	<i>Diervilla lonicera</i>	■ ■ ■	■ ■ ■	**	dièreville chèvrefeuille
	<i>Ilex mucronata</i>	***	***	**	némopanthé mucroné
	<i>Kalmia angustifolia</i>	■ ■ ■ ■	***	***	kalmia à feuilles étroites
	<i>Lonicera canadensis</i>	**	■ ■	■ ■	chèvrefeuille du Canada
	<i>Prunus virginiana</i>		***	***	cerisier de Virginie
	<i>Rhododendron groenlandicum</i>	■ ■ ■ ■			thé du Labrador
	<i>Ribes spp.</i>	***	**	**	gadelliers
	<i>Rubus idaeus</i>	***	■ ■ ■	***	framboisier rouge
	<i>Salix spp.</i>	■ ■ ■	***	**	saules
	<i>Sambucus racemosa</i>	**	**	***	sureau à grappes
	<i>Sorbus americana + S. decora</i>	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■	sorbiers
	<i>Taxus canadensis</i>	***	****	***	if du Canada
	<i>Vaccinium angustifolium</i>	■ ■ ■	***	***	bluet à feuilles étroites
	<i>Vaccinium myrtilloides</i>	■ ■ ■	***	■ ■ ■	bluet à fausse-myrtle
<i>Viburnum edule</i>	**			viorne comestible	
<i>Viburnum lantanoides</i>		■ ■ ■	***	hobblebush	
<i>Viburnum nudum</i>	***	■ ■ ■	■ ■	viorne à cymes pédonculées	
herbacée et des arbustes rampants	<i>Actaea rubra</i>	**	**	**	actée rouge
	<i>Aralia nudicaulis</i>	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■	aralie à tige nue
	<i>Athyrium filix-femina</i>	***	***	**	athyrie fougère-femelle
	<i>Carex spp.</i>	■ ■	■ ■ ■	■ ■	carex
	<i>Chamerion angustifolium</i>	**	**		épilobe à feuilles étroites
	<i>Clintonia borealis</i>	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	clintonie boréale
	<i>Coptis trifolia</i>	■ ■	■ ■ ■	■ ■	savoyane
	<i>Cornus canadensis</i>	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	quatre-temps
	<i>Dennstaedtia punctilobula</i>			***	dennstaedtie à lobules ponctués
	<i>Dryopteris spinulosa complex</i>	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	dryoptères
	<i>Epigaea repens</i>	**		**	épigée rampante
	<i>Eurybia macrophylla</i>	***	■ ■ ■	**	aster à grandes feuilles
	<i>Galium spp.</i>	**	**	**	gaillets
	<i>Gaultheria hispida</i>	■ ■ ■	**	**	petit thé
	<i>Gaultheria procumbens</i>	**	**	***	thé des bois
	<i>Gymnocarpium dryopteris</i>	**	***	***	gymnocarpe fougère-du-chêne
	<i>Huperzia lucidula</i>	**	■ ■ ■	**	lycopode brillant
	<i>Linnaea borealis</i>	■ ■	***	■ ■	linnée boréale
	<i>Lycopodium annotinum</i>	***	***	**	lycopode innovant
	<i>Lycopodium clavatum</i>	**	**	**	lycopode claviforme
	<i>Lycopodium dendroideum</i>			**	lycopode dendroïde
	<i>Lycopodium obscurum</i>	**	■ ■ ■	**	lycopode obscur
	<i>Lysimachia borealis</i>	■ ■	■ ■	■ ■	trientale boréale
	<i>Maianthemum canadense</i>	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■	maïanthémum du Canada
	<i>Maianthemum racemosum</i>		**	**	smilacine à grappes
	<i>Medeola virginiana</i>		**	**	médéole de Virginie
	<i>Mitchella repens</i>		**	*	pain-de-perdrix
	<i>Mitella nuda</i>	**	**	**	mitrelle nue
	<i>Monotropa uniflora</i>	**	**	*	monotrope
	<i>Nabalus spp.</i>		**	**	prenanthes
	<i>Oclemena acuminata</i>	***	***	**	aster acuminé
	<i>Orthilia secunda</i>	**	**	**	pyrole unilatérale
	<i>Osmunda claytoniana</i>	***	***	**	osmonde de Clayton
	<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>		***	**	osmonde cannelle
	<i>Oxalis montana</i>	***	■ ■ ■	■ ■ ■	oxalide de montagne
	<i>Petasites frigidus</i>	**			pétasite des régions froides
	<i>Phegopteris connectilis</i>	**	***	**	phégoptère du hêtre
	<i>Poaceae</i>	***	***	**	poacées
	<i>Polygonatum pubescens</i>		**		sceau-de-Salomon pubescent
	<i>Pteridium aquilinum</i>	***	■ ■ ■	■ ■ ■	fougère-aigle



Strate	Nom scientifique	M495	CM014	CM744	Nom français
herbacée et des arbustes rampants	<i>Rubus pubescens</i>	***	■■■	***	ronce pubescente
	<i>Solidago</i> spp.	**	**	**	verges d'or
	<i>Streptopus lanceolatus</i>	**	■■	■■	streptope rose
	<i>Thelypteris noveboracensis</i>		***	***	thélyptère de New York
	<i>Trillium erectum</i>		**	**	trille rouge
	<i>Trillium undulatum</i>		**	■■	trille ondulé
	<i>Viola</i> spp.	**	■■	■■	violettes
muscinale et lichénique	<i>Bazzania trilobata</i>	***	**	■■■	bazzanie trilobée
	<i>Cladina</i> spp. + <i>Clad</i> spp.	■■■	■■■	***	cladines + cladonies
	<i>Dicranum</i> spp.	■■■	■■■	■■■	dicranes
	<i>Hylocomium splendens</i>	■■■■	***	■■■	hylocomie brillante
	<i>Mnium</i> spp. + <i>Rhizomnium</i> spp. + <i>Plagiomnium</i> spp.	**	**	***	mnies
	<i>Pleurozium schreberi</i>	■■■■■	■■■	■■■■	pleurozie dorée
	<i>Polytrichum commune</i>	**		■■■	polytric commun
	<i>Polytrichum</i> spp.	■■	■■		polytrics
	<i>Ptilium crista-castrensis</i>	■■■	**	***	hypne plumeuse
	<i>Sphagnum</i> spp.	■■■■	***	***	sphaignes

A3. Tableau 4. Tableau récapitulatif de la végétation des Macrogroupes M495 [Forêts boréales de l'Est de l'Amérique du Nord], M299 [Marécages pauvres à conifères boréaux de l'Amérique du Nord] et M300 [Marécages riches et inondés de l'Amérique du Nord]. Remarque : M300 n'est pas complètement décrit par les données. Le résumé ci-dessous ne donne donc qu'une faible indication. Les espèces dont la constance est  $\geq 15\%$  sont répertoriées.

		n Plots	15681	2987	312	
Strate	Nom scientifique	M495	M299	M300	Nom français	
arborescente	<i>Abies balsamea</i>	■■■■	***	■■■■	sapin baumier	
	<i>Betula papyrifera</i>	■■■■	***	■■■■	bouleau à papier	
	<i>Larix laricina</i>		****	****	mélèze laricin	
	<i>Picea glauca</i>	****	****	■■■■	épinette blanche	
	<i>Picea mariana</i>	■■■■	■■■■■	■■■■	épinette noir	
	<i>Pinus banksiana</i>	****	***		pin gris	
	<i>Populus balsamifera</i>			■■■■■	peuplier baumier	
	<i>Populus tremuloides</i>	■■■■		***	peuplier faux-tremble	
arbutive	<i>Abies balsamea</i>	■■■■	■■■■	■■■■	sapin baumier	
	<i>Betula papyrifera</i>	■■■	***	■■■	bouleau à papier	
	<i>Larix laricina</i>		***		mélèze laricin	
	<i>Picea glauca</i>	***	***	■■■	épinette blanche	
	<i>Picea mariana</i>	■■■■	■■■■	■■■	épinette noir	
	<i>Populus balsamifera</i>			***	peuplier baumier	
	<i>Populus tremuloides</i>	***			peuplier faux-tremble	
	<i>Prunus pensylvanica</i>	***		**	cerisier de Pennsylvanie	
	<i>Acer spicatum</i>	■■■■		***	érable à épis	
	<i>Alnus incana</i>	****	■■■■	■■■■■	aulne rugueux	
	<i>Alnus viridis</i>	****	***	***	aulne verte	
	<i>Amelanchier</i> spp.	■■■	***	***	amélanchier	
	<i>Chamaedaphne calyculata</i>		■■■■		cassandre caliculé	
	<i>Cornus stolonifera</i>	***		***	cornouiller stolonifère	
	<i>Corylus cornuta</i>	****			noisetier à long bec	
	<i>Diervilla lonicera</i>	■■■		**	dièreville chèvrefeuille	
	<i>Ilex mucronata</i>	***	***	***	némopanthe mucroné	
	<i>Kalmia angustifolia</i>	■■■■	■■■■	***	kalmia à feuilles étroites	
	<i>Kalmia polifolia</i>		**		kalmia à feuilles d'andromède	
	<i>Rhododendron groenlandicum</i>	■■■■	■■■■■	***	thé du Labrador	
	<i>Ribes</i> spp.	***	**	■■■	gadelliers	
	<i>Rosa acicularis</i>	**	**	■■■■	rosier aciculaire	
<i>Rubus idaeus</i>	***	**	■■■	framboisier rouge		
<i>Salix</i> spp.	■■■	■■■	***	saules		

Strate	Nom scientifique	M495	M299	M300	Nom français
arbustive	<i>Sorbus americana + S. decora</i>	■■■■	***	■■■	sorbiers
	<i>Vaccinium angustifolium</i>	■■■■	■■■	**	bluet à feuilles étroites
	<i>Vaccinium myrtilloides</i>	■■■■	■■■■	***	bluet à fausse-myrtle
	<i>Viburnum edule</i>	**	**	■■■	viorne comestible
	<i>Viburnum nudum</i>	***	***	***	viorne à cymes pédonculées
herbacée et des arbustes rampants	<i>Aralia nudicaulis</i>	■■■	**	■■■	aralie à tige nue
	<i>Carex</i> spp.	■■	■■■■	■■■■■	carex
	<i>Chamerion angustifolium</i>	**	**	**	épilobe à feuilles étroites
	<i>Clintonia borealis</i>	■■■■	***	■■■	clintonie boréale
	<i>Coptis trifolia</i>	■■	■■	■■	savoyane
	<i>Cornus canadensis</i>	■■■■	■■■■	■■■	quatre-temps
	<i>Dryopteris spinulosa</i> complex	■■■	***	■■■	dryoptères
	<i>Equisetum</i> spp.	**	■■■	■■■■■	prêles
	<i>Eurybia macrophylla</i>	***		**	aster à grandes feuilles
	<i>Gaultheria hispida</i>	■■■■	■■■■	■■■	petit thé
	<i>Geocaulon lividum</i>		**	***	comandre livide
	<i>Gymnocarpium dryopteris</i>	**	**	**	gymnocarpe fougère-du-chêne
	<i>Linnæa borealis</i>	■■	**	■■■	linnée boréale
	<i>Lycopodium annotinum</i>	***	***	***	lycopode innovant
	<i>Lycopodium obscurum</i>	**		**	lycopode obscur
	<i>Lysimachia borealis</i>	■■	**	■■	trientale boréale
	<i>Maianthemum canadense</i>	■■■■	**	■■■	maianthémum du Canada
	<i>Maianthemum trifolium</i>	**	■■■	***	smilacine trifoliée
	<i>Mertensia paniculata</i>			**	mertensie paniculée
	<i>Mitella nuda</i>	**	**	***	mitrelle nue
	<i>Oxalis montana</i>	***	***	■■■	oxalide de montagne
	<i>Petasites frigidus</i>	**	**	**	pétasite des régions froides
	<i>Poaceae</i>	***	***	***	poacées
	<i>Pteridium aquilinum</i>	***		***	fougère-aigle
	<i>Rubus chamaemorus</i>	**	■■■		ronce pubescente
	<i>Rubus pubescens</i>	***	**	■■■	ronce pubescente
	<i>Streptopus lanceolatus</i>	**			streptope rose
	<i>Vaccinium oxycoccos</i>		■■		small cranberry
	<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	**	***		airelle rouge
	<i>Viola</i> spp.	**	**	■■	violettes
	muscinale et lichénique	<i>Bazzania trilobata</i>	***	**	***
<i>Cladina</i> spp. + <i>Clad</i> spp.		■■■■	■■■■	■■■	cladines + cladonies
<i>Dicranum</i> spp.		■■■■	■■	■■■	dicranes
<i>Hylocomium splendens</i>		■■■■■	■■■	■■■■■	hylocomie brillante
<i>Pleurozium schreberi</i>		■■■■■	■■■■■	■■■	pleurozie dorée
<i>Polytrichum</i> spp.		■■	■■	***	polytrics
<i>Ptilidium ciliare</i>		**	**		ptilidie des rochers
<i>Ptilium crista-castrensis</i>		■■■	■■■	***	hypne plumeuse
<i>Sphagnum</i> spp.		■■■■■	■■■■■■■	■■■■■■■	sphaignes

Annexe 4. Alliances et Groupes du Macro groupe M495 [Forêts boréales de l'Est de l'Amérique du Nord].

A4. Tableau 1. Disposition hiérarchique des associations du Macro groupe M495 par Alliance, Groupe et sous-type de Macro groupe.

Macro groupe	Sous-type	Groupe	Alliance	Association	Nom Scientifique
M495	Forêts boréales de l'Est de l'Amérique du Nord				
	CM495a	Forêts boréales de l'Atlantique			
		CG0001	Terrains boisés boréales secs d'épinette noire et de kalmia à feuilles étroites de l'Atlantique		
			CA00001	<i>Picea mariana / Kalmia angustifolia – Rhododendron canadense / Cladina spp.</i>	
				CNVC00205	<i>Picea mariana / Kalmia angustifolia – Rhododendron canadense / Cladina spp.</i>
		CG0002	Forêts boréales mésiques-humides d'épinette noire, de sapin baumier et de bouleau à papier de l'Atlantique		
			CA00002	<i>Picea mariana / Kalmia angustifolia / Pleurozium schreberi</i>	
				CNVC00338	<i>Picea mariana / Rhododendron canadense – Taxus canadensis / Pleurozium schreberi</i>
				CNVC00307	<i>Picea mariana (Abies balsamea) / Kalmia angustifolia / Pleurozium schreberi</i>
			CA00003	<i>Picea mariana – Abies balsamea / Gaultheria hispidula / Pleurozium schreberi</i>	
				CNVC00350	<i>Picea mariana / Pleurozium schreberi – Hylocomium splendens</i>
				CNVC00351	<i>Picea mariana – Abies balsamea / Pleurozium schreberi (Hylocomium splendens)</i>
				CNVC00344	<i>Picea mariana – Betula papyrifera – Abies balsamea / Pleurozium schreberi</i>
				CNVC00277	<i>Picea mariana – Abies balsamea / Pleurozium schreberi – Sphagnum spp.</i>
		CG0003	Forêts boréales mésiques de sapin baumier, de bouleau à papier et d'épinette blanche de l'Atlantique		
			CA00004	<i>Abies balsamea / Vaccinium vitis-idaea / Pleurozium schreberi – Bazzania trilobata</i>	
				CNVC00226	<i>Picea glauca (Abies balsamea) / Pleurozium schreberi (Bazzania trilobata)</i>
				CNVC00309	<i>Abies balsamea / Vaccinium vitis-idaea / Pleurozium schreberi – Bazzania trilobata</i>
				CNVC00292	<i>Picea mariana – Abies balsamea / Vaccinium vitis-idaea / Pleurozium schreberi – Bazzania trilobata</i>
			CA00005	<i>Abies balsamea (Betula papyrifera) / Pleurozium schreberi</i>	
				CNVC00220	<i>Abies balsamea (Picea mariana) / Oxalis montana / Pleurozium schreberi</i>
				CNVC00222	<i>Abies balsamea / Pleurozium schreberi</i>
				CNVC00232	<i>Abies balsamea – Betula papyrifera / Pleurozium schreberi</i>
				CNVC00233	<i>Abies balsamea – Betula papyrifera / Oxalis montana / Pleurozium schreberi</i>
				CNVC00278	<i>Abies balsamea / Pleurozium schreberi – Sphagnum spp.</i>
			CA00006	<i>Abies balsamea – Picea glauca / Acer spicatum / Oxalis montana</i>	
				CNVC00225	<i>Abies balsamea (Picea glauca) / Acer spicatum / Oxalis montana</i>

Macro-groupe	Sous-type	Groupe	Alliance	Association	Nom Scientifique
		CA00007	<i>Abies balsamea</i>	( <i>Betula papyrifera</i> – <i>B. alleghaniensis</i> ) / <i>Dryopteris carthusiana</i>	
		CNVC00310	<i>Abies balsamea</i>	/ <i>Dryopteris</i> spp. / <i>Hylocomiastrum umbratum</i>	
		CNVC00311	<i>Abies balsamea</i>	( <i>Betula alleghaniensis</i> ) / <i>Dryopteris carthusiana</i>	
		CNVC00315	<i>Betula papyrifera</i>	– <i>B. alleghaniensis</i> / <i>Dryopteris carthusiana</i>	
		CG0004	Forêts boréales humides de sapin baumier, d'épinette blanche et de bouleau à papier de l'Atlantique		
		CA00008	<i>Abies balsamea</i>	– <i>Betula papyrifera</i> / <i>Rubus pubescens</i>	
		CNVC00348	<i>Abies balsamea</i>	/ <i>Taxus canadensis</i> / <i>Rubus pubescens</i> / <i>Dicranum majus</i>	
		CNVC00349	<i>Betula papyrifera</i>	( <i>Populus tremuloides</i> ) / <i>Dryopteris carthusiana</i> – <i>Rubus pubescens</i>	
		CNVC00316	<i>Betula papyrifera</i>	/ <i>Alnus viridis</i> / <i>Solidago macrophylla</i>	
		CM495b	Forêts boréales de l'Ontario et du Québec		
		CG0005	Forêts boréales sèches-mésiques d'épinette noire et de pin gris de l'Ontario et du Québec		
		CA00009	<i>Pinus banksiana</i>	( <i>Picea mariana</i> ) / <i>Vaccinium angustifolium</i> / <i>Cladina</i> spp.	
		CNVC00201	<i>Pinus banksiana</i>	( <i>Picea mariana</i> ) / <i>Kalmia angustifolium</i> ( <i>Rhododendron groenlandicum</i> ) / <i>Cladina</i> spp.	
		CNVC00245	<i>Pinus banksiana</i>	/ <i>Vaccinium angustifolium</i> / <i>Cladina</i> spp.	
		CA00010	<i>Picea mariana</i>	/ <i>Vaccinium angustifolium</i> / <i>Cladina</i> spp.	
		CNVC00246	<i>Picea mariana</i>	/ <i>Rhododendron groenlandicum</i> – <i>Vaccinium angustifolium</i> / <i>Cladina</i> spp.	
		CNVC00204	<i>Picea mariana</i>	/ <i>Rhododendron groenlandicum</i> – <i>Kalmia angustifolium</i> / <i>Cladina</i> spp.	
		CG0006	Forêts boréales mésiques-humides d'épinette noire (pin gris) de l'Ontario et du Québec		
		CA00011	<i>Betula papyrifera</i>	/ <i>Vaccinium angustifolium</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>	
		CNVC00269	<i>Betula papyrifera</i>	/ <i>Vaccinium angustifolium</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>	
		CNVC00237	<i>Betula papyrifera</i>	/ <i>Vaccinium angustifolium</i> – <i>Kalmia angustifolia</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>	
		CA00012	<i>Picea mariana</i>	( <i>Pinus banksiana</i> ) / <i>Vaccinium angustifolium</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>	
		CNVC00214	<i>Picea mariana</i>	– <i>Betula papyrifera</i> / <i>Kalmia angustifolia</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>	
		CNVC00207	<i>Pinus banksiana</i>	( <i>Picea mariana</i> ) / <i>Vaccinium angustifolium</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>	
		CNVC00208	<i>Picea mariana</i>	– <i>Pinus banksiana</i> / <i>Vaccinium angustifolium</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>	
		CNVC00217	<i>Picea mariana</i>	– <i>Abies balsamea</i> / <i>Rhododendron groenlandicum</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>	
		CNVC00209	<i>Pinus banksiana</i>	– <i>Picea mariana</i> / <i>Kalmia angustifolia</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>	
		CNVC00211	<i>Picea mariana</i>	/ <i>Rhododendron groenlandicum</i> – <i>Kalmia angustifolia</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>	

Macro-groupe	Sous-type	Groupe	Alliance	Association	Nom Scientifique
				CNVC00276	<i>Picea mariana</i> / <i>Rhododendron groenlandicum</i> – <i>Vaccinium angustifolium</i> / <i>Pleurozium schreberi</i> ( <i>Sphagnum</i> spp.)
		CA00013			<i>Betula papyrifera</i> – <i>Picea mariana</i> – <i>Abies balsamea</i> / <i>Pleurozium schreberi</i> – <i>Sphagnum</i> spp.
				CNVC00270	<i>Betula papyrifera</i> – <i>Picea mariana</i> – <i>Abies balsamea</i> / <i>Pleurozium schreberi</i> – <i>Sphagnum</i> spp.
CG0007		Forêts boréales mésiques de bouleau à papier, de sapin baumier et de peuplier faux-tremble de l'Ontario et du Québec			
		CA00014			<i>Betula papyrifera</i> – <i>Populus tremuloides</i> – <i>Abies balsamea</i> / <i>Clintonia borealis</i>
				CNVC00234	<i>Picea mariana</i> – <i>Betula papyrifera</i> – <i>Abies balsamea</i> / <i>Clintonia borealis</i>
				CNVC00213	<i>Populus tremuloides</i> – <i>Betula papyrifera</i> – <i>Picea mariana</i> – <i>Pinus banksiana</i> / <i>Diervilla lonicera</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>
				CNVC00218	<i>Pinus banksiana</i> – <i>Abies balsamea</i> – <i>Betula papyrifera</i> / <i>Diervilla lonicera</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>
				CNVC00231	<i>Abies balsamea</i> – <i>Betula papyrifera</i> – <i>Populus tremuloides</i> / <i>Clintonia borealis</i>
				CNVC00238	<i>Populus tremuloides</i> ( <i>Betula papyrifera</i> ) / <i>Diervilla lonicera</i>
		CA00015			<i>Betula papyrifera</i> – <i>Populus tremuloides</i> – <i>Abies balsamea</i> / <i>Acer spicatum</i>
				CNVC00256	<i>Picea glauca</i> – <i>Abies balsamea</i> / <i>Streptopus lanceolatus</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>
				CNVC00215	<i>Betula papyrifera</i> – <i>Populus tremuloides</i> – <i>Pinus banksiana</i> / <i>Acer spicatum</i> / <i>Clintonia borealis</i>
				CNVC00216	<i>Picea mariana</i> – <i>Betula papyrifera</i> ( <i>Abies balsamea</i> ) / <i>Acer spicatum</i>
				CNVC00235	<i>Abies balsamea</i> – <i>Betula papyrifera</i> / <i>Acer spicatum</i>
				CNVC00239	<i>Betula papyrifera</i> ( <i>Populus tremuloides</i> ) / <i>Acer spicatum</i> / <i>Clintonia borealis</i>
CG0008		Forêts boréales humides d'épinette noire, de peuplier faux-tremble, de sapin baumier et de bouleau à papier de l'Ontario et du Québec			
		CA00016			<i>Picea mariana</i> / <i>Alnus incana</i> – <i>Rhododendron groenlandicum</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>
				CNVC00295	<i>Picea mariana</i> / <i>Alnus incana</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>
				CNVC00294	<i>Pinus banksiana</i> – <i>Picea mariana</i> / <i>Alnus incana</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>
		CA00017			<i>Populus tremuloides</i> / <i>Alnus incana</i> / <i>Eurybia macrophylla</i>
				CNVC00272	<i>Populus tremuloides</i> – <i>Picea mariana</i> / <i>Alnus incana</i>
				CNVC00241	<i>Populus tremuloides</i> ( <i>P. balsamifera</i> ) / <i>Alnus incana</i> / <i>Eurybia macrophylla</i>
		CA00018			<i>Betula papyrifera</i> – <i>Abies balsamea</i> / <i>Alnus incana</i>
				CNVC00296	<i>Picea mariana</i> – <i>Abies balsamea</i> / <i>Alnus incana</i>
				CNVC00297	<i>Abies balsamea</i> / <i>Alnus incana</i>

Macro groupe	Sous-type	Groupe	Alliance	Association	Nom Scientifique
				CNVC00273	<i>Populus tremuloides</i> – <i>Betula papyrifera</i> – <i>Abies balsamea</i> / <i>Alnus incana</i>
				CNVC00274	<i>Betula papyrifera</i> – <i>Abies balsamea</i> / <i>Alnus incana</i>
				CNVC00242	<i>Betula papyrifera</i> / <i>Alnus incana</i>

Dans les quatre tableaux suivants, on utilise des couleurs, des formes et des symboles pour indiquer dans chaque colonne la fréquence et le couvert des espèces mesurés à partir des parcelles-échantillons. Consultez la section **1.4 Directives pour l'interprétation des tableaux de végétation** afin de connaître la signification des symboles.

A4. Tableau 2. Tableau récapitulatif de la végétation des alliances dans le sous-type CM495a [Forêts boréales de l'Atlantique]. Les appellations des alliances sont indiquées au Tableau 1 de l'Annexe 4. Les groupes sont indiqués dans la ligne du haut.

Strate	Nom scientifique	Alliance	Group n relevés	CG0001	CG0002			CG0003			CG0004	Nom français
			11	24	1382	87	2049	300	54	37		
			CA00001	CA00002	CA00003	CA00004	CA00005	CA00006	CA00007	CA00008		
arborescente	<i>Abies balsamea</i>			■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■	sapin baumier	
	<i>Acer rubrum</i>					***		**		***	érable rouge	
	<i>Betula alleghaniensis</i>							**	■ ■ ■ ■	****	bouleau jaune	
	<i>Betula papyrifera</i>	**		■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■	bouleau à papier	
	<i>Larix laricina</i>	■ ■		****		***				**	mélèze laricin	
	<i>Picea glauca</i>			***		***	■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	épinette blanche	
	<i>Picea mariana</i>	■ ■ ■ ■		■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■	***	***	■ ■ ■ ■ ■ ■	épinette noir	
<i>Pinus strobus</i>	**		**							pin blanc		
arbutive	<i>Abies balsamea</i>	**		■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■	sapin baumier	
	<i>Acer rubrum</i>					**	***	***		***	érable rouge	
	<i>Betula papyrifera</i>	***		**	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	***	bouleau à papier	
	<i>Picea glauca</i>				***	***	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	**	épinette blanche	
	<i>Picea mariana</i>	■ ■ ■ ■		■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	***		■ ■ ■ ■	épinette noir	
	<i>Populus tremuloides</i>	■ ■						***		***	peuplier faux-tremble	
	<i>Prunus pensylvanica</i>			**	**		***	***			cerisier de Pennsylvanie	
	<i>Acer spicatum</i>				***		***	■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■	érable à épis	
	<i>Alnus incana</i>				***		***	***	***	***	aulne rugueux	
	<i>Alnus viridis</i>	■ ■ ■ ■ ■ ■		***	***	**	***	****		***	aulne verte	
	<i>Amelanchier spp.</i>	**		***	■ ■ ■ ■	*	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	***	**	amélanchier	
	<i>Cornus stolonifera</i>							***	***	■ ■ ■ ■	cornouiller stolonifère	
	<i>Corylus cornuta</i>						***	■ ■ ■ ■		**	noisetier à long bec	
	<i>Diervilla lonicera</i>				***		***	■ ■ ■ ■		****	dièreville chèvrefeuille	
	<i>Ilex mucronata</i>			****	***	■	***	**		**	némopante mucroné	
<i>Juniperus communis</i>	**		***		****					genévrier commun		



Strate	Nom scientifique	Alliance	CA00001	CA00002	CA00003	CA00004	CA00005	CA00006	CA00007	CA00008	Nom français
arbustive	<i>Kalmia angustifolia</i>		■■■■■	■■■■■	■■■	■■■	***	***		***	kalmia à feuilles étroites
	<i>Lonicera canadensis</i>					*	***	■■■			chèvrefeuille du Canada
	<i>Rhododendron canadense</i>		■■■	■■■■							rhodora
	<i>Rhododendron groenlandicum</i>		■■■	■■■	■■■	**	***				thé du Labrador
	<i>Ribes</i> spp.				**	*	■■■	■■■	■■	■■	gadelliers
	<i>Rubus idaeus</i>			**	***	*	***	■■■	**	**	framboisier rouge
	<i>Salix</i> spp.		■■		***		***	***			saules
	<i>Sambucus racemosa</i>						***	**	***	**	sureau à grappes
	<i>Sorbus americana + S. decora</i>			**	■■■	■■	■■■	■■■	■■	■■	sorbiers
	<i>Taxus canadensis</i>			***					****	***	if du Canada
	<i>Vaccinium angustifolium</i>		■■■■	■■■■	■■■	■■	**	***		**	bluet à feuilles étroites
	<i>Vaccinium myrtilloides</i>				■■■	*	***	***			bluet à fausse-myrtle
	<i>Viburnum edule</i>				**		**	■■■	**	■■■	viorne comestible
	<i>Viburnum nudum</i>			■■■	***	■■	***	***		***	viorne à cymes pédonculées
herbacée et des arbustes rampants	<i>Aralia nudicaulis</i>				***	■■■	■■■	■■■	***	****	aralie à tige nue
	<i>Arctostaphylos uva-ursi</i>		■■■								raisin d'ours
	<i>Athyrium filix-femina</i>						***	■■■	***	***	athyrie fougère-femelle
	<i>Avenella flexuosa</i>			■■■		****				***	deschampsie flexueuse
	<i>Carex</i> spp.			***	■■	**	**	■■	*	***	carex
	<i>Cinna latifolia</i>									■■	cinna à larges feuilles
	<i>Circaea alpina</i>					***		**		***	small enchanter's nightshade
	<i>Clintonia borealis</i>			**	■■■	**	■■■	■■■	■■■■	■■■	clintonie boréale
	<i>Coptis trifolia</i>			**	■■	■■	■■	■■	■■■	**	savoyane
	<i>Cornus canadensis</i>	**	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■■	■■■■	quatre-temps
	<i>Dryopteris campyloptera</i>					**			****		dryoptère arquée
	<i>Dryopteris spinulosa</i> complex			**	**	**	■■■	■■■	■■■■	■■■■	dryoptères
	<i>Empetrum nigrum</i>	**	**	**	****						camarine noire
	<i>Epigaea repens</i>		***		*					***	épigée rampante
	<i>Eurybia macrophylla</i>							**			aster à grandes feuilles
	<i>Galium triflorum</i>							**		■■	gaillet à trois fleurs
	<i>Gaultheria hispida</i>			■■■	■■■	■■■	■■■	**	**	■■	petit thé
	<i>Gymnocarpium dryopteris</i>				**		**	■■		■■■	gymnoncarpe fougère-du-chêne
	<i>Huperzia lucidula</i>						**	■■		***	lycopode brillant
	<i>Linnaea borealis</i>			■■■	■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	linnée boréale
	<i>Lycopodium annotinum</i>		***		■■		***	■■■	***	***	lycopode innovant
	<i>Lycopodium obscurum</i>		**	**	**		**	***	**	***	lycopode obscur
	<i>Lysimachia borealis</i>		**	■■	■	■■	■■	■■	■■■	■■■	trientale boréale
	<i>Maianthemum canadense</i>	**	■■■	■■■	■■	■■■	■■	■■■	■■■	■■■	maianthémum du Canada
	<i>Mitella nuda</i>						**	■■		■■■■	mitrelle nue
	<i>Moneses uniflora</i>				**	*	**	**	*		monésès uniflore
	<i>Monotropa uniflora</i>				**	*	**	**	**	**	monotrope
<i>Nabalus</i> spp.							**		**	prenanthes	

Strate	Nom scientifique	Alliance	CA00001	CA00002	CA00003	CA00004	CA00005	CA00006	CA00007	CA00008	Nom français
herbacée et des arbustes rampants	<i>Neottia cordata</i>				**		**		**	**	listère à feuilles cordées
	<i>Oclemena acuminata</i>					■ ■	***	***	***		aster acuminé
	<i>Orthilia secunda</i>			**	*	*	**	**	**	■ ■	pyrole unilatérale
	<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>					■ ■		**		***	osmonde cannelle
	<i>Oxalis montana</i>			***		■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■	****		oxalide de montagne
	<i>Phegopteris connectilis</i>					*	**	■ ■ ■	***	**	phégoptère du hêtre
	<i>Platanthera obtusata</i>					*			**	**	platanthère à feuille obtuse
	<i>Poaceae</i>			**			***	■ ■			poacées
	<i>Pteridium aquilinum</i>		****	***		■ ■	***	***			fougère-aigle
	<i>Rubus pubescens</i>			**	**	**	**	■ ■ ■		■ ■ ■	ronce pubescente
	<i>Solidago macrophylla</i>		**	**	**	**	**	**	***	■ ■ ■	verge d'or à grandes feuilles
	<i>Solidago rugosa</i>								***		verge d'or rugueuse
	<i>Solidago</i> spp.		**				**	**			goldenrod
	<i>Streptopus lanceolatus</i>				**		**	■ ■	■ ■	■ ■	streptope rose
	<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	■ ■ ■	■ ■ ■	**	■ ■	**	**	■ ■	***	***	airelle rouge
<i>Viola</i> spp.					**	**	■ ■	***	***	violettes	
muscinale et lichénique	<i>Bazzania trilobata</i>		***	■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	***	bazzanie trilobée
	<i>Cetraria islandica</i>	■ ■									lichen d'Islande
	<i>Cladina</i> spp. + <i>Clad</i> spp.	■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■	■ ■ ■	■ ■				cladines + cladonies
	<i>Dicranum</i> spp.	■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■ ■	dicranes
	<i>Hylocomiastrum umbratum</i>							***	■ ■ ■ ■	■ ■ ■	hylocomie boréale
	<i>Hylocomium splendens</i>	**	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	hylocomie brillante
	<i>Hypnum imponens</i>					**			***		pellucid plait moss
	<i>Mnium</i> spp. + <i>Rhizomnium</i> spp. + <i>Plagiomnium</i> spp.			**	**	**		■ ■ ■		****	mnies
	<i>Peltigera aphthosa</i>	**	***	***	**	**	**			**	peltigère aphteuse
	<i>Pleurozium schreberi</i>	■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	pleurozie dorée
	<i>Polytrichum</i> spp.	■ ■ ■	***	■ ■	***	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	**	polytrics
	<i>Ptilidium ciliare</i>	■ ■	■ ■ ■	**	*	**			**		ptilidie des rochers
	<i>Ptilium crista-castrensis</i>	■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	hypne plumeuse
	<i>Rhytidiadelphus loreus</i>								■ ■ ■	***	ébouriffe lanière
	<i>Rhytidiadelphus triquetrus</i>					***	***	***	***	■ ■ ■ ■	ébouriffe triangulaire
<i>Sphagnum</i> spp.		■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■ ■	***	■ ■ ■	***	sphaignes	
<i>Stereocaulon paschale</i>	■ ■ ■ ■									stéréocaule lapin	

A4. Tableau 3. Tableau récapitulatif de la végétation des alliances dans le sous-type CM495b [Forêts boréales de l'Ontario et du Québec]. Les appellations des alliances sont indiquées au Tableau 1 de l'Annexe 4. Les groupes sont indiqués dans la ligne du haut.

Strate	Nom scientifique	Group n Plots	CG0005		CG0006			CG0007		CG0008			Nom français
			206	174	160	5358	142	1792	2856	248	490	311	
	Alliance	CA00009	CA00010	CA00011	CA00012	CA00013	CA00014	CA00015	CA00016	CA00017	CA00018		
arborescente	<i>Abies balsamea</i>		**	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	sapin baumier	
	<i>Betula papyrifera</i>		**	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	bouleau à papier	
	<i>Picea glauca</i>			***	***	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	épinette blanche	
	<i>Picea mariana</i>	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	épinette noir	
	<i>Pinus banksiana</i>	■■■	***	***	■■■	***	***	***	■■■	■■■	■■■	pin gris	
	<i>Populus balsamifera</i>											peuplier baumier	
	<i>Populus tremuloides</i>		***	■■■	***	***	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	peuplier faux-tremble
	<i>Prunus pensylvanica</i>			***	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	cerisier de Pennsylvanie
arborescente	<i>Abies balsamea</i>	**	***	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	sapin baumier	
	<i>Acer rubrum</i>			***	**	***	***	***			***	érable rouge	
	<i>Betula papyrifera</i>	***	***	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	bouleau à papier	
	<i>Picea glauca</i>			***	***	■■■	■■■	■■■	**	***	■■■	épinette blanche	
	<i>Picea mariana</i>	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	épinette noir	
	<i>Pinus banksiana</i>	■■■	**	**	**							pin gris	
	<i>Populus balsamifera</i>									■■■		peuplier baumier	
	<i>Populus tremuloides</i>	**	**	■■■	**	***	■■■	■■■	**	■■■	***	peuplier faux-tremble	
	<i>Prunus pensylvanica</i>	**		■■■	***	***	***	■■■		***	■■■	cerisier de Pennsylvanie	
	<i>Acer spicatum</i>			***	***	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	érable à épis	
	<i>Alnus incana</i>			***	***	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	aulne rugueux	
	<i>Alnus viridis</i>	***	***	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	aulne verte	
	<i>Amelanchier spp.</i>	***	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	amélanchier	
	<i>Cornus stolonifera</i>			***	***	**	■■■	■■■	**	■■■	■■■	cornouiller stolonifère	
	<i>Corylus cornuta</i>			***	***	**	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	noisetier à long bec	
	<i>Diervilla lonicera</i>	***		***	***	***	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	dièreville chèvrefeuille	
	<i>Ilex mucronata</i>	***	***	■■■	***	■■■	■■■	■■■	■■■		■■■	némopanthé mucroné	
	<i>Kalmia angustifolia</i>	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	kalmia à feuilles étroites	
	<i>Lonicera canadensis</i>					**	**	■■■	**	**	**	chèvrefeuille du Canada	
	<i>Prunus virginiana</i>						**	■■■	■■■	■■■	■■■	cerisier de Virginie	
	<i>Rhododendron groenlandicum</i>	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	thé du Labrador	
	<i>Ribes spp.</i>			■■■	**	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	gadelliers	
	<i>Rosa acicularis</i>	**			**		**	**	**	■■■	**	rosier aciculaire	
	<i>Rubus idaeus</i>			***		***	***	■■■	■■■	■■■	■■■	framboisier rouge	
<i>Salix spp.</i>	■■■	■■■	■■■	■■■	***	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	saules		
<i>Sambucus racemosa</i>			**		**	**	**	**	**	■■■	sureau à grappes		
<i>Sorbus americana + S. decora</i>		**	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	sorbiers		
<i>Vaccinium angustifolium</i>	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	bluet à feuilles étroites		
<i>Vaccinium myrtilloides</i>	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	bluet à fausse-myrtle		

Strate	Nom scientifique	Alliance	CA00009	CA00010	CA00011	CA00012	CA00013	CA00014	CA00015	CA00016	CA00017	CA00018	Nom français	
arbustive	<i>Viburnum edule</i>				***	**	**	**	***	**	■■■	■■■	viorne comestible	
	<i>Viburnum nudum</i>				***	***	■■■	■■■	■■■	***	***	■■■	viorne à cymes pédonculées	
herbacée et des arbustes rampants	<i>Actaea rubra</i>							**	**	**	■■	**	actée rouge	
	<i>Anemone quinquefolia</i>							*	**	**	**		anémone à cinq folioles	
	<i>Aralia nudicaulis</i>			■■■	***	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	aralie à tige nue	
	<i>Athyrium filix-femina</i>					***	**	***	**	***	■■■	■■■	athyrie fougère-femelle	
	<i>Carex</i> spp.	**	**	**	**	■■■	**	■■	■■■	■■■	■■■	■■■	carex	
	<i>Chamerion angustifolium</i>	**	**	**	**	**	**	**	**	**	■■	**	épilobe à feuilles étroites	
	<i>Clintonia borealis</i>	**	**	■■■	■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	clintonie boréale	
	<i>Coptis trifolia</i>	**	**	■■	■■	■■	■■	■■	■■	■■	■■	■■	savoyane	
	<i>Cornus canadensis</i>	■■	■■	■■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	quatre-temps
	<i>Dryopteris spinulosa</i> complex			■■	**	■■■	■■■	■■■	■■■	***	■■■	■■■	■■■	dryoptères
	<i>Epigaea repens</i>	■■	**		**									épigée rampante
	<i>Equisetum</i> spp.			**	**	***	**	***		■■■	■■■	■■■	■■■	prêles
	<i>Eurybia macrophylla</i>			***	***	**	■■■	■■■	***	■■■	■■■	■■■	■■■	aster à grandes feuilles
	<i>Fragaria virginiana</i>							**	*	**				fraisier des champs
	<i>Galium</i> spp.							**	**	**	■■	■■	■■	gaillets
	<i>Gaultheria hispida</i>	■■	■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■	**	■■■	**	■■	■■	petit thé
	<i>Gymnocarpium dryopteris</i>			**		**	**	**	■■	**	■■	■■	■■	gymnocarpe fougère-du-chêne
	<i>Huperzia lucidula</i>			***		**	**	**	***		***	**	**	lycopode brillant
	<i>Linnaea borealis</i>	**	**	■■■	■■	■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■	■■	■■	linnée boréale
	<i>Lycopodium annotinum</i>		**	■■■	**	**	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	lycopode innovant
	<i>Lycopodium clavatum</i>			***	**		**	**	**	**	**	**	***	lycopode claviforme
	<i>Lycopodium obscurum</i>			■■	**	**	■■	■■	**	**	**	■■	■■	lycopode obscur
	<i>Lysimachia borealis</i>			■■	**	■■	■■	■■	■■	■■	■■	■■	■■	trientale boréale
	<i>Maianthemum canadense</i>	**	**	■■■	■■■	■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■	■■■	■■■	maianthémum du Canada
	<i>Maianthemum trifolium</i>			**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	smilacine trifoliée
	<i>Mertensia paniculata</i>								**	**	**	**	**	mertensie paniculée
	<i>Mitella nuda</i>							**	**	■■	■■■	**	**	mitrelle nue
	<i>Oclemena acuminata</i>			**		***	***	***	***	***	***	***	***	aster acuminé
	<i>Osmunda claytoniana</i>			***		***	***	***	***	***	***	***	***	osmonde de Clayton
	<i>Oxalis montana</i>			***		■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	oxalide de montagne
	<i>Petasites frigidus</i>				**		**	**	**	■■	■■	**	**	pétasite des régions froides
	<i>Phegopteris connectilis</i>					**	**	**	**	**	**	**	**	phéoptère du hêtre
	<i>Poaceae</i>	**	**	**	**	***	***	***	***	■■■	■■■	■■■	■■■	poacées
<i>Pteridium aquilinum</i>	***		***	***	***	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	fougère-aigle	
<i>Rubus pubescens</i>			**	**	**	■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	ronce pubescente	
<i>Solidago macrophylla</i>			■■■	**	***	**	**	**	**	**	**	**	verge d'or à grandes feuilles	
<i>Streptopus lanceolatus</i>			**	**	**	**	■■	**	**	■■	**	**	streptope rose	
<i>Symphyotrichum ciliolatum</i>					**	**	**	■■	**	**	**	**	aster ciliolé	
<i>Viola</i> spp.			**		**	**	**	■■	***	■■■	■■■	■■■	violettes	

Strate	Nom scientifique	Alliance	CA00009	CA00010	CA00011	CA00012	CA00013	CA00014	CA00015	CA00016	CA00017	CA00018	Nom français	
muscinale et lichénique	<i>Bazzania trilobata</i>			**	**	**	**	**	**			**	bazzanie trilobée	
	<i>Cladina</i> spp. + <i>Clad</i> spp.		■■■■■■■	■■■■■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■ ■	■■■	cladines + cladonies	
	<i>Dicranum</i> spp.		■■	■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■	■■	■■■	dicranes	
	<i>Hylocomium splendens</i>			**	***	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■■■■■	■ ■ ■	■ ■ ■	hylocomie brillante	
	<i>Mnium</i> spp. + <i>Rhizomnium</i> spp. + <i>Plagiomnium</i> spp.				**	**	**	**	**	**	■ ■	■ ■ ■	mnies	
	<i>Pleurozium schreberi</i>		■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■	■■■■■	■■■	■■■	pleurozie dorée	
	<i>Polytrichum</i> spp.		■ ■	■ ■	■■	■ ■	■■	■ ■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	***	■■■	polytrics
	<i>Ptilidium ciliare</i>		■ ■	■■■	**	**	**			**	**	**		ptilidie des rochers
	<i>Ptilium crista-castrensis</i>		■ ■ ■	■■	■■■	■■■■■	■■■	■■■	■ ■	■■■■■	■ ■ ■	■ ■ ■		hypne plumeuse
	<i>Rhytidiadelphus triquetrus</i>							**	***	***	■ ■ ■	***		ébouriffe triangulaire
<i>Sphagnum</i> spp.		***	■ ■ ■	■■■	■■■■■	■■■■■	***	***	■■■■■	***	■■■		sphaignes	

A4. Tableau 4. Tableau récapitulatif de la végétation des groupes dans le sous-type CM495a [Forêts boréales de l'Atlantique]. Les appellations des groupes sont indiquées au Tableau 1 de l'Annexe 4.

Strate	Nom scientifique	n relevés	11	1406	2490	37	Nom français
		CG001	CG002	CG003	CG004		
arborescente	<i>Abies balsamea</i>		■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	sapin baumier
	<i>Betula papyrifera</i>	**	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	bouleau à papier
	<i>Larix laricina</i>	■■				**	mélèze laricin
	<i>Picea glauca</i>		***	■■■■■	■■■■■	■■■■■	épinette blanche
	<i>Picea mariana</i>	■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	épinette noir
	<i>Pinus strobus</i>	**					pin blanc
arborescente	<i>Abies balsamea</i>	**	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	sapin baumier
	<i>Betula papyrifera</i>	***	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	bouleau à papier
	<i>Picea glauca</i>		***	■■■■■	■■■■■	■■■■■	épinette blanche
	<i>Picea mariana</i>	■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	épinette noir
	<i>Populus tremuloides</i>	■■				***	peuplier faux-tremble
	<i>Acer spicatum</i>		***	■■■■■	■■■■■	■■■■■	érable à épis
	<i>Alnus viridis</i>	■■■■■	***	***	***	***	aulne verte
	<i>Amelanchier spp.</i>	**	■■■■■	■■■■■	■■■■■	**	amélanchier
	<i>Cornus stolonifera</i>			***	■■■■■	■■■■■	cornouiller stolonifère
	<i>Ilex mucronata</i>			***	**	**	némopanthé mucroné
	<i>Kalmia angustifolia</i>	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	kalmia à feuilles étroites
	<i>Rhododendron canadense</i>	■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	rhodora
	<i>Rhododendron groenlandicum</i>	■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	thé du Labrador
	<i>Ribes spp.</i>		**	■■■■■	■■■■■	■■■■■	gadelliers
	<i>Rubus idaeus</i>		***	■■■■■	■■■■■	**	framboisier rouge
	<i>Salix spp.</i>	■■	***	■■■■■	■■■■■	■■■■■	saules
	<i>Sorbus americana + S. decora</i>		■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	sorbiers
	<i>Taxus canadensis</i>			■■■■■	■■■■■	■■■■■	if du Canada
	<i>Vaccinium angustifolium</i>	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	bluet à feuilles étroites
	<i>Vaccinium myrtilloides</i>		■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	bluet à fausse-myrtle
<i>Viburnum edule</i>		**	■■■■■	■■■■■	■■■■■	viornes comestibles	
<i>Viburnum nudum</i>		***	■■■■■	■■■■■	■■■■■	viornes à cymes pédonculées	
herbacée et des arbustes rampants	<i>Aralia nudicaulis</i>		■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	aralie à tige nue
	<i>Arctostaphylos uva-ursi</i>	■■■■■					raisin d'ours
	<i>Athyrium filix-femina</i>			■■■■■	■■■■■	■■■■■	athyrie fougère-femelle
	<i>Carex spp.</i>		■■	■■	■■	■■	carex
	<i>Cinna latifolia</i>					■■	cinna à larges feuilles
	<i>Clintonia borealis</i>		■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	clintonie boréale
	<i>Coptis trifolia</i>		■■	■■	■■	**	savoyane
	<i>Cornus canadensis</i>	**	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	quatre-temps
	<i>Dryopteris spinulosa complex</i>		**	■■■■■	■■■■■	■■■■■	dryoptères
	<i>Galium triflorum</i>			■■■■■	■■■■■	■■■■■	gaillet à trois fleurs
	<i>Gaultheria hispida</i>		■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	petit thé
	<i>Gymnocarpium dryopteris</i>		**	■■■■■	■■■■■	■■■■■	gymnoncarpe fougère-du-chêne
	<i>Linnaea borealis</i>		■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	linnée boréale
	<i>Lycopodium annotinum</i>		■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	lycopode innovant
	<i>Lysimachia borealis</i>		■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	trientale boréale
	<i>Maianthemum canadense</i>	**	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	maianthémum du Canada
	<i>Mitella nuda</i>			■■■■■	■■■■■	■■■■■	mitelle nue
	<i>Neottia cordata</i>		**	■■■■■	■■■■■	■■■■■	listère à feuilles cordées
	<i>Orthilia secunda</i>		**	■■■■■	■■■■■	■■■■■	pyrole unilatérale
	<i>Oxalis montana</i>		***	■■■■■	■■■■■	■■■■■	oxalide de montagne
	<i>Phegopteris connectilis</i>			■■■■■	■■■■■	■■■■■	phégoptère du hêtre
	<i>Platanthera obtusata</i>			■■■■■	■■■■■	■■■■■	platanthère à feuille obtuse
	<i>Rubus pubescens</i>		**	■■■■■	■■■■■	■■■■■	ronce pubescente
	<i>Solidago macrophylla</i>		**	■■■■■	■■■■■	■■■■■	verge d'or à grandes feuilles
	<i>Solidago rugosa</i>			■■■■■	■■■■■	■■■■■	verge d'or rugueuse
	<i>Streptopus lanceolatus</i>		**	■■■■■	■■■■■	■■■■■	streptope rose
	<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	■■■	**	■■■■■	■■■■■	■■■■■	airelle rouge
	<i>Viola blanda</i>			■■■■■	■■■■■	■■■■■	violette agréable



Strate	Nom scientifique	CG001	CG002	CG003	CG004	Nom français
muscinale et lichénique	<i>Bazzania trilobata</i>		■ ■	■ ■ ■	***	bazzanie trilobée
	<i>Cetraria islandica</i>	■ ■				lichen d'Islande
	<i>Cladina</i> spp. + <i>Clad</i> spp.	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■ ■		cladines + cladonies
	<i>Dicranum</i> spp.	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■ ■	dicranes
	<i>Hylocomiastrum umbratum</i>			***	■ ■ ■	hylocomie boréale
	<i>Hylocomium splendens</i>	**	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	hylocomie brillante
	<i>Peltigera aphthosa</i>	**	***		**	peltigère aphteuse
	<i>Pleurozium schreberi</i>	■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■	pleurozie dorée
	<i>Polytrichum juniperinum</i>	■ ■ ■				polytric genévrier
	<i>Polytrichum</i> spp.		■ ■	■ ■		polytrics

A4. Tableau 5. Tableau récapitulatif de la végétation des groupes dans le sous-type CM495b [Forêts boréales de l'Ontario et du Québec]. Les appellations des groupes sont indiquées au Tableau 1 de l'Annexe 4.

Strate	n Plots				Nom français		
	Nom scientifique	380	5660	4648		1049	
		CG0005	CG0006	CG0007	CG0008		
arborescente	<i>Abies balsamea</i>		■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	sapin baumier	
	<i>Betula papyrifera</i>	***	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	bouleau à papier	
	<i>Picea glauca</i>		***	■ ■ ■ ■ ■	****	épinette blanche	
	<i>Picea mariana</i>	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	épinette noir	
	<i>Pinus banksiana</i>	■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	****	****	pin gris	
	<i>Populus balsamifera</i>				*****	peuplier baumier	
	<i>Populus tremuloides</i>	***	***	■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■	peuplier faux-tremble	
	<i>Prunus pensylvanica</i>			***	***	cerisier de Pennsylvanie	
arborescente	<i>Abies balsamea</i>	***	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	sapin baumier	
	<i>Acer rubrum</i>		***	***	***	érable rouge	
	<i>Betula papyrifera</i>	***	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	bouleau à papier	
	<i>Picea glauca</i>		***	■ ■ ■ ■	***	épinette blanche	
	<i>Picea mariana</i>	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	épinette noir	
	<i>Pinus banksiana</i>	■ ■ ■ ■	**			pin gris	
	<i>Populus tremuloides</i>	**	**	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	peuplier faux-tremble	
	<i>Prunus pensylvanica</i>	**	***	■ ■ ■ ■	**	cerisier de Pennsylvanie	
	<i>Acer spicatum</i>		***	■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	érable à épis	
	<i>Alnus incana</i>		***	***	■ ■ ■ ■ ■ ■	aulne rugueux	
	<i>Alnus viridis</i>	***	■ ■ ■ ■ ■	****	****	aulne verte	
	<i>Amelanchier spp.</i>	■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	amélanchier	
	<i>Cornus stolonifera</i>			***	***	cornouiller stolonifère	
	<i>Corylus cornuta</i>		***	■ ■ ■ ■ ■	***	noisetier à long bec	
	<i>Diervilla lonicera</i>		***	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	dièreville chèvrefeuille	
	<i>Ilex mucronata</i>	***	***	***	***	némopante mucroné	
	<i>Kalmia angustifolia</i>	■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	***	***	kalmia à feuilles étroites	
	<i>Lonicera canadensis</i>			**	**	chèvrefeuille du Canada	
	<i>Rhododendron groenlandicum</i>	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	***	■ ■ ■ ■ ■	thé du Labrador	
	<i>Ribes spp.</i>		**	■ ■ ■	■ ■ ■ ■	gadelliers	
	<i>Rosa acicularis</i>		**	**	**	rosier aciculaire	
	<i>Rubus idaeus</i>		**	***	■ ■ ■ ■	framboisier rouge	
	<i>Salix spp.</i>	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	***	■ ■ ■ ■	saules	
	<i>Sorbus americana + S. decora</i>	**	■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	sorbiers	
	<i>Vaccinium angustifolium</i>	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	bluet à feuilles étroites	
	<i>Vaccinium myrtilloides</i>	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	bluet à fausse-myrtle	
	<i>Viburnum edule</i>		**	***	■ ■ ■ ■	viorne comestible	
	<i>Viburnum nudum</i>		***	■ ■ ■ ■	**	viorne à cymes pédonculées	
	herbacée et des arbustes rampants	<i>Aralia nudicaulis</i>		***	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	aralie à tige nue
		<i>Athyrium filix-femina</i>			***	***	athyrie fougère-femelle
		<i>Carex spp.</i>	**	**	■ ■ ■	■ ■ ■ ■	carex
		<i>Chamerion angustifolium</i>	**	**	**	■ ■ ■	épilobe à feuilles étroites
<i>Clintonia borealis</i>		**	■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	clintonie boréale	
<i>Coptis trifolia</i>		**	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	savoyane	
<i>Cornus canadensis</i>		■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	quatre-temps	
<i>Dryopteris spinulosa complex</i>			**	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	dryoptères	
<i>Equisetum spp.</i>			**	**	■ ■ ■ ■	prêles	
<i>Eurybia macrophylla</i>			***	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	aster à grandes feuilles	
<i>Galium spp.</i>				**	**	gaillets	
<i>Gaultheria hispida</i>		■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■ ■	petit thé	
<i>Gymnocarpium dryopteris</i>			**	**	■ ■ ■	gymnoncarpe fougère-du-chêne	
<i>Linnaea borealis</i>		**	■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■	linnée boréale	
<i>Lycopodium annotinum</i>		**	**	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	lycopode innovant	
<i>Lycopodium clavatum</i>			**	**	**	lycopode claviforme	
<i>Lycopodium obscurum</i>			**	■ ■ ■	**	lycopode obscur	
<i>Lysimachia borealis</i>			**	■ ■ ■	■ ■ ■	trientale boréale	
<i>Maianthemum canadense</i>		**	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	maianthémum du Canada	

Strate	Nom scientifique	CG0005	CG0006	CG0007	CG0008	Nom français
herbacée et des arbustes rampants	<i>Mitella nuda</i>			**	■ ■ ■	mitrelle nue
	<i>Oxalis montana</i>			■ ■ ■	***	oxalide de montagne
	<i>Petasites frigidus</i>		**	**	■ ■	pétasite des régions froides
	<i>Poaceae</i>	**	**	***	■ ■ ■	poacées
	<i>Pteridium aquilinum</i>		***	■ ■ ■ ■	***	fougère-aigle
	<i>Rubus pubescens</i>		**	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	ronce pubescente
	<i>Solidago macrophylla</i>		**	**	**	verge d'or à grandes feuilles
	<i>Streptopus lanceolatus</i>		**	■ ■	**	streptope rose
<i>Viola spp.</i>			■ ■	■ ■ ■	violettes	
muscinale et lichénique	<i>Cladina spp. + Clad spp.</i>	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	cladines + cladonies
	<i>Dicranum spp.</i>	■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■	dicranes
	<i>Hylocomium splendens</i>	**	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	hylocomie brillante
	<i>Mnium spp. + Rhizomnium spp. + Plagiomnium spp.</i>		**	**	■ ■	mnies
	<i>Pleurozium schreberi</i>	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	pleurozie dorée
	<i>Polytrichum spp.</i>	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■ ■ ■	polytrics
	<i>Ptilidium ciliare</i>	■ ■ ■ ■	**		**	ptilidie des rochers
	<i>Ptilium crista-castrensis</i>	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	hypne plumeuse
	<i>Rhytidiadelphus triquetrus</i>			***	***	ébouriffe triangulaire
	<i>Sphagnum spp.</i>	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	***	■ ■ ■ ■ ■	sphaignes

## Annexe 5. Types de végétation constitutive de la province et la région

A5. Tableau 1. Associations de la CNVC et types de communautés végétales constitutives de l'Ontario (Uhlig et coll. 2016), du Québec, de Terre-Neuve\*-et-Labrador, et de la région des Maritimes. Les appellations des associations et les codes des types de végétation sont indiqués dans les Tableaux 2 à 5 de l'Annexe 5. \*Les types de végétation de Terre-Neuve commençant par N (pour le nord de Terre-Neuve) renvoient à Damman 1963; par C (pour le Centre) renvoient à Damman 1964; par W (pour l'ouest) renvoient à Damman 1967; par TNP (pour parc de Terra Nova) renvoient à Meades 1976, et par E (pour l'Est) renvoient à Meades 1986.

Association	Type de végétation de l'Ontario	Type de végétation du Québec	Type de végétation de Terre-Neuve-et-Labrador	Type de végétation de la région des Maritimes
<b>CNVC00201</b>	BTr1-3	QC001 QC004		
<b>CNVC00204</b>		QC007A QC007B QC046		
<b>CNVC00205</b>			C Clad_Kal_bs	
<b>CNVC00207</b>	Btr4-4			
<b>CNVC00208</b>	BTr7-3 BTr7-7 BTr7-9			
<b>CNVC00209</b>	BTr4-5	QC002 QC003A QC003B QC029 QC030		
<b>CNVC00211</b>	BTr7-2	QC008A QC008B QC040A QC040B QC047		
<b>CNVC00213</b>	BTr7-8	QC056B QC057A QC057B QC083 QC085A QC085B		
<b>CNVC00214</b>		QC056A QC060A QC060B QC060C QC069 QC082A QC082B QC090A QC090B		

Association	Type de végétation de l'Ontario	Type de végétation du Québec	Type de végétation de Terre-Neuve-et-Labrador	Type de végétation de la région des Maritimes
CNVC00215	BTr4-12	QC059 QC113		
CNVC00216		QC019A QC019B QC086		
CNVC00217	BTr7-11	QC013A QC013B QC013C QC014		
CNVC00218		QC058A QC058B		
CNVC00220				A180a <i>Typic-u</i> A180b <i>Hylocomium splendens-u</i> A180c <i>Acer spicatum-u</i> A180d <i>Nemopanthus mucronatus-u</i>
CNVC00222		QC023A QC023B QC023C QC039	C Hyl_bF C Pl_bF E bF E bFc E bFh E bFp N CA N TA W Fh W Fp W Ft W Fte	A178a <i>Typic-u</i> A178b <i>Acer spicatum-u</i>
CNVC00225		QC025A QC025B		A179a <i>Typic-u</i> A179b <i>Mitella nuda-u</i>
CNVC00226				A304a <i>Typic-u</i> A304b <i>Empetrum nigrum-u</i>
CNVC00231	BTr8-4	QC022A QC022C QC076A QC076B QC093A QC093B QC093C QC093D		
CNVC00232		QC070A QC070C		

Association	Type de végétation de l'Ontario	Type de végétation du Québec	Type de végétation de Terre-Neuve-et-Labrador	Type de végétation de la région des Maritimes
CNVC00233		QC022B QC041 QC070B		A187a <i>Typic-u</i> A187b <i>Acer spicatum-u</i>
CNVC00234	BTr4-13	QC063A QC063B QC063C QC087A QC087B		
CNVC00235	BTr8-3	QC021A QC021B QC078A QC078B QC094A QC094B QC094C QC094D QC118		
CNVC00237		QC101A QC101B QC101C QC102	W Bk	
CNVC00238	BTr10-2 BTr4-8	QC108A QC108B QC110A QC110B		
CNVC00239	BTr8-1	QC103A QC103B QC103C QC111A QC111B QC111C		
CNVC00241	BTr6-1 BTr9-2	QC109A QC109B QC116		
CNVC00242		QC104		
CNVC00245	BTr1-4			
CNVC00246	BTr1-1			
CNVC00256	BTr5-4 BTr8-8			
CNVC00269	BTr2-1			
CNVC00270	BwTr12-1	QC064A QC064B QC074A QC074B QC105		



Association	Type de végétation de l'Ontario	Type de végétation du Québec	Type de végétation de Terre-Neuve-et-Labrador	Type de végétation de la région des Maritimes
CNVC00272	BTr8-6 BTr8-7	QC088A QC088B QC089		
CNVC00273		QC096		
CNVC00274		QC065 QC072A QC072B QC072C QC079A QC079B		
CNVC00276	BwTr11-2	QC010A QC010B QC031		
CNVC00277		QC016A QC016B		
CNVC00278		QC027A QC027B QC027C QC034	W Fg	
CNVC00292				A020a <i>Typic-u</i> A020b <i>Sphagnum capillifolium-u</i>
CNVC00294		QC006A QC006B		
CNVC00295	BwTr12-3 BwTr12-4 BwTr12-8	QC038		
CNVC00296	BwTr12-5	QC015		
CNVC00297		QC026		
CNVC00307			C Kal_bS E KP N KPt W KP	
CNVC00309			E bFv	A314-u
CNVC00310			C Dry_L_bF N DA W Fdh W Fdr	A178c <i>Dryopteris campyloptera-u</i>
CNVC00311			E bFd E bFdb W Fd	
CNVC00315			W Bd W Bdc	
CNVC00316			W Bu	
CNVC00338			W KPt	

Association	Type de végétation de l'Ontario	Type de végétation du Québec	Type de végétation de Terre-Neuve-et-Labrador	Type de végétation de la région des Maritimes
CNVC00344		QC061A QC061B QC061C		
CNVC00348			E bFr N AA N RAa N RAm W Fr W Frw	
CNVC00349			Lab B_lyc TNP BtA W Br	
CNVC00350		QC130A QC130B	C bS_I C bS_II C bS_III C bS_IV C bS_V E bSml E bSmIII N LP N LPca W P	
CNVC00351		QC131A QC131B QC131C QC131D	C C_bF C Ru_bF N PA/IP N PA/IPca N PA/P	

A5 Tableau 2. Liens entre le type de végétation des forêts boréales de l'Ontario (Uhlig et coll. 2016) et les associations et sous-associations de la CNVC. Remarque : la nomenclature botanique provinciale (nom de l'unité) est parfois différente de la nomenclature normalisée de la CNVC (Baldwin et coll. 2019b). Pour établir des concordances avec les types de végétation de l'Ontario ayant fait l'objet de publications (Chambers et coll. 1997, Sims et coll. 1997, Taylor et coll. 2000), consulter l'Annexe 6.

Type de végétation des forêts boréales de l'Ontario	Nom de l'unité de l'Ontario	n relevés	Association de la CNVC	Nom scientifique de l'association	Sous-association de la CNVC
BTr1-1	<i>Picea mariana</i> / <i>Rhododendron groenlandicum</i> - <i>Vaccinium angustifolium</i> / <i>Cladonia</i> spp. Woodland	12	CNVC00246	<i>Picea mariana</i> / <i>Rhododendron groenlandicum</i> – <i>Vaccinium angustifolium</i> / <i>Cladonia</i> spp.	aucune sous-association
BTr1-3	<i>Pinus banksiana</i> / <i>Kalmia angustifolia</i> / <i>Cladonia</i> spp.	5	CNVC00201	<i>Pinus banksiana</i> ( <i>Picea mariana</i> ) / <i>Kalmia angustifolia</i> ( <i>Rhododendron groenlandicum</i> ) / <i>Cladonia</i> spp.	201a <i>Pinus banksiana</i>
BTr1-4	<i>Pinus banksiana</i> / <i>Vaccinium angustifolium</i> / <i>Cladonia</i> spp. Woodland	31	CNVC00245	<i>Pinus banksiana</i> / <i>Vaccinium angustifolium</i> / <i>Cladonia</i> spp.	aucune sous-association
BTr2-1	<i>Betula papyrifera</i> / <i>Vaccinium angustifolium</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>	3	CNVC00269	<i>Betula papyrifera</i> / <i>Vaccinium angustifolium</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>	aucune sous-association
BTr4-4	<i>Pinus banksiana</i> ( <i>Picea mariana</i> ) / <i>Vaccinium angustifolium</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>	266	CNVC00207	<i>Pinus banksiana</i> ( <i>Picea mariana</i> ) / <i>Vaccinium angustifolium</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>	aucune sous-association
BTr4-5	<i>Pinus banksiana</i> ( <i>Picea mariana</i> ) / <i>Kalmia angustifolia</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>	64	CNVC00209	<i>Pinus banksiana</i> – <i>Picea mariana</i> / <i>Kalmia angustifolia</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>	209b <i>inops</i>
BTr4-8	<i>Populus tremuloides</i> - <i>Betula papyrifera</i> / <i>Vaccinium angustifolium</i> / <i>Clintonia borealis</i>	19	CNVC00238	<i>Populus tremuloides</i> ( <i>Betula papyrifera</i> ) / <i>Diervilla lonicera</i>	238a <i>typic</i>
BTr4-12	<i>Populus tremuloides</i> - <i>Betula papyrifera</i> - <i>Pinus banksiana</i> ( <i>Picea mariana</i> ) / <i>Acer spicatum</i> / <i>Clintonia borealis</i>	58	CNVC00215	<i>Betula papyrifera</i> – <i>Populus tremuloides</i> – <i>Pinus banksiana</i> / <i>Acer spicatum</i> / <i>Clintonia borealis</i>	215a <i>typic</i>

Type de végétation des forêts boréales de l'Ontario	Nom de l'unité de l'Ontario	n relevés	Association de la CNVC	Nom scientifique de l'association	Sous-association de la CNVC
BTr4-13	<i>Picea mariana</i> - <i>Betula papyrifera</i> / <i>Clintonia borealis</i>	3	CNVC00234	<i>Picea mariana</i> – <i>Betula papyrifera</i> – <i>Abies balsamea</i> / <i>Clintonia borealis</i>	234a typic
BTr5-4	<i>Picea glauca</i> - <i>Abies balsamea</i> ( <i>Picea mariana</i> ) / <i>Rubus pubescens</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>	49	CNVC00256	<i>Picea glauca</i> – <i>Abies balsamea</i> / <i>Streptopus lanceolatus</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>	256a typic
BTr6-1	<i>Populus tremuloides</i> / <i>Alnus incana</i> / <i>Rubus pubescens</i>	40	CNVC00241	<i>Populus tremuloides</i> ( <i>P. balsamifera</i> ) / <i>Alnus incana</i> / <i>Eurybia macrophylla</i>	241a typic
BTr7-11	<i>Picea mariana</i> - <i>Abies balsamea</i> / <i>Clintonia borealis</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>	76	CNVC00217	<i>Picea mariana</i> – <i>Abies balsamea</i> / <i>Rhododendron groenlandicum</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>	217a typic
BTr7-2	<i>Picea mariana</i> / <i>Kalmia angustifolia</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>	43	CNVC00211	<i>Picea mariana</i> / <i>Rhododendron groenlandicum</i> – <i>Kalmia angustifolia</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>	211a typic
BTr7-3	<i>Pinus banksiana</i> ( <i>Picea mariana</i> ) / <i>Vaccinium angustifolium</i> / <i>Clintonia borealis</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>	125	CNVC00208	<i>Picea mariana</i> – <i>Pinus banksiana</i> / <i>Vaccinium angustifolium</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>	208b Diervilla lonicera
BTr7-7	<i>Picea mariana</i> ( <i>Pinus banksiana</i> ) / <i>Vaccinium angustifolium</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>	316	CNVC00208	<i>Picea mariana</i> – <i>Pinus banksiana</i> / <i>Vaccinium angustifolium</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>	208a typic
BTr7-8	<i>Populus tremuloides</i> - <i>Picea mariana</i> ( <i>Pinus banksiana</i> ) / <i>Diervilla lonicera</i> / <i>Clintonia borealis</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>	161	CNVC00213	<i>Populus tremuloides</i> – <i>Betula papyrifera</i> – <i>Picea mariana</i> – <i>Pinus banksiana</i> / <i>Diervilla lonicera</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>	213a typic
BTr7-9	<i>Picea mariana</i> - <i>Pinus banksiana</i> ( <i>Populus tremuloides</i> ) / <i>Vaccinium angustifolium</i> / <i>Clintonia borealis</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>	303	CNVC00208	<i>Picea mariana</i> – <i>Pinus banksiana</i> / <i>Vaccinium angustifolium</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>	208a typic

Type de végétation des forêts boréales de l'Ontario	Nom de l'unité de l'Ontario	n relevés	Association de la CNVC	Nom scientifique de l'association	Sous-association de la CNVC
BTr8-1	<i>Populus tremuloides</i> - <i>Betula papyrifera</i> / <i>Acer spicatum</i> / <i>Clintonia borealis</i>	128	CNVC00239	<i>Betula papyrifera</i> ( <i>Populus tremuloides</i> ) / <i>Acer spicatum</i> / <i>Clintonia borealis</i>	aucune sous-association
BTr8-3	<i>Populus tremuloides</i> - <i>Betula papyrifera</i> - <i>Abies balsamea</i> - <i>Picea glauca</i> / <i>Acer spicatum</i> / <i>Rubus pubescens</i>	212	CNVC00235	<i>Abies balsamea</i> – <i>Betula papyrifera</i> / <i>Acer spicatum</i>	235b <i>Rubus pubescens</i>
BTr8-4	<i>Populus tremuloides</i> - <i>Betula papyrifera</i> - <i>Abies balsamea</i> ( <i>Picea glauca</i> ) / <i>Diervilla lonicera</i> / <i>Clintonia borealis</i>	295	CNVC00231	<i>Abies balsamea</i> – <i>Betula papyrifera</i> – <i>Populus tremuloides</i> / <i>Clintonia borealis</i>	aucune sous-association
BTr8-6	<i>Picea mariana</i> - <i>Populus balsamifera</i> / <i>Rubus pubescens</i> / <i>Hylocomium splendens</i>	38	CNVC00272	<i>Populus tremuloides</i> – <i>Picea mariana</i> / <i>Alnus incana</i>	272b <i>Populus balsamifera</i>
BTr8-7	<i>Populus tremuloides</i> - <i>Picea mariana</i> / <i>Alnus incana</i> / <i>Rubus pubescens</i>	90	CNVC00272	<i>Populus tremuloides</i> – <i>Picea mariana</i> / <i>Alnus incana</i>	272a typic
BTr8-8	<i>Picea glauca</i> - <i>Abies balsamea</i> / <i>Acer spicatum</i> / <i>Rubus pubescens</i> / <i>Rhytidiadelphus triquetrus</i>	33	CNVC00256	<i>Picea glauca</i> – <i>Abies balsamea</i> / <i>Streptopus lanceolatus</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>	256b <i>Acer spicatum</i>
BTr9-2	<i>Populus balsamifera</i> - <i>P. tremuloides</i> / <i>Alnus incana</i> / <i>Rubus pubescens</i>	97	CNVC00241	<i>Populus tremuloides</i> ( <i>P. balsamifera</i> ) / <i>Alnus incana</i> / <i>Eurybia macrophylla</i>	241b <i>Populus balsamifera</i>
BTr10-2	<i>Populus tremuloides</i> ( <i>Betula papyrifera</i> ) / <i>Diervilla lonicera</i> / <i>Clintonia borealis</i>	51	CNVC00238	<i>Populus tremuloides</i> ( <i>Betula papyrifera</i> ) / <i>Diervilla lonicera</i>	238a typic
BwTr11-2	<i>Picea mariana</i> / <i>Rhododendron groenlandicum</i> / <i>Pleurozium schreberi</i> ( <i>Sphagnum</i> spp.)	167	CNVC00276	<i>Picea mariana</i> / <i>Rhododendron groenlandicum</i> – <i>Vaccinium angustifolium</i> / <i>Pleurozium schreberi</i> ( <i>Sphagnum</i> spp.)	276a typic

Type de végétation des forêts boréales de l'Ontario	Nom de l'unité de l'Ontario	n relevés	Association de la CNVC	Nom scientifique de l'association	Sous-association de la CNVC
BwTr12-1	<i>Picea mariana</i> ( <i>Betula papyrifera</i> ) / <i>Abies balsamea</i> / <i>Sphagnum</i> spp. ( <i>Pleurozium schreberi</i> )	7	CNVC00270	<i>Betula papyrifera</i> – <i>Picea mariana</i> – <i>Abies balsamea</i> / <i>Pleurozium schreberi</i> – <i>Sphagnum</i> spp.	270b <i>Picea mariana</i>
BwTr12-3	<i>Picea mariana</i> - <i>Larix laricina</i> / <i>Rubus pubescens</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>	30	CNVC00295	<i>Picea mariana</i> / <i>Alnus incana</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>	295c <i>Larix laricina</i>
BwTr12-4	<i>Picea mariana</i> / <i>Alnus incana</i> - <i>Rhododendron groenlandicum</i> / <i>Hylocomium splendens</i>	27	CNVC00295	<i>Picea mariana</i> / <i>Alnus incana</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>	295a <i>Alnus incana</i>
BwTr12-5	<i>Picea mariana</i> - <i>Abies balsamea</i> / <i>Alnus incana</i> / <i>Rubus pubescens</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>	11	CNVC00296	<i>Picea mariana</i> – <i>Abies balsamea</i> / <i>Alnus incana</i>	aucune sous-association
BwTr12-8	<i>Picea mariana</i> / <i>Rubus pubescens</i> / <i>Hylocomium splendens</i>	46	CNVC00295	<i>Picea mariana</i> / <i>Alnus incana</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>	295b <i>Mitella nuda</i>



A5 Tableau 3. Liens entre les associations du Québec (n'ayant pas fait l'objet de publications) et les associations et sous-associations de la CNVC. Remarque : la nomenclature botanique du Québec (nom de l'unité) est parfois différente de la nomenclature normalisée de la CNVC (Baldwin et coll. 2019b).

Association du Québec	Nom de l'unité du Québec	n relevés	Association de la CNVC	Nom scientifique de l'association	Sous-association de la CNVC
QC001	<i>Pinus banksiana</i> / <i>Kalmia angustifolia</i> - <i>Vaccinium angustifolium</i> / <i>Cladina</i> spp.	64	CNVC00201	<i>Pinus banksiana</i> ( <i>Picea mariana</i> ) / <i>Kalmia angustifolium</i> ( <i>Rhododendron groenlandicum</i> ) / <i>Cladina</i> spp.	201a <i>Pinus banksiana</i>
QC002	<i>Pinus banksiana</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>	59	CNVC00209	<i>Pinus banksiana</i> – <i>Picea mariana</i> / <i>Kalmia angustifolia</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>	209b <i>inops</i>
QC003A	<i>Pinus banksiana</i> - <i>Picea mariana</i> / <i>Pleurozium schreberi</i> [Typique]	272	CNVC00209	<i>Pinus banksiana</i> – <i>Picea mariana</i> / <i>Kalmia angustifolia</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>	209a <i>typic</i>
QC003B	<i>Pinus banksiana</i> - <i>Picea mariana</i> / <i>Pleurozium schreberi</i> [ <i>Alnus viridis</i> ]	19	CNVC00209	<i>Pinus banksiana</i> – <i>Picea mariana</i> / <i>Kalmia angustifolia</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>	209a <i>typic</i>
QC004	<i>Pinus banksiana</i> - <i>Picea mariana</i> / <i>Kalmia angustifolia</i> / <i>Cladina</i> spp.	102	CNVC00201	<i>Pinus banksiana</i> ( <i>Picea mariana</i> ) / <i>Kalmia angustifolium</i> ( <i>Rhododendron groenlandicum</i> ) / <i>Cladina</i> spp.	201b <i>Picea mariana</i>
QC006A	<i>Pinus banksiana</i> - <i>Picea mariana</i> / <i>Alnus incana</i> [Typique]	21	CNVC00294	<i>Pinus banksiana</i> – <i>Picea mariana</i> / <i>Alnus incana</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>	294a <i>typic</i>
QC006B	<i>Pinus banksiana</i> - <i>Picea mariana</i> / <i>Alnus incana</i> [ <i>Pleurozium schreberi</i> ]	26	CNVC00294	<i>Pinus banksiana</i> – <i>Picea mariana</i> / <i>Alnus incana</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>	294b <i>Pleurozium schreberi</i>
QC007A	<i>Picea mariana</i> / <i>Ledum groenlandicum</i> - <i>Kalmia angustifolia</i> / <i>Cladina</i> spp. [ <i>Cladina stellaris</i> ]	144	CNVC00204	<i>Picea mariana</i> / <i>Rhododendron groenlandicum</i> – <i>Kalmia angustifolium</i> / <i>Cladina</i> spp.	204a <i>Cladina stellaris</i>
QC007B	<i>Picea mariana</i> / <i>Ledum groenlandicum</i> - <i>Kalmia angustifolia</i> / <i>Cladina</i> spp. [ <i>Cladina mitis</i> ]	11	CNVC00204	<i>Picea mariana</i> / <i>Rhododendron groenlandicum</i> – <i>Kalmia angustifolium</i> / <i>Cladina</i> spp.	204b <i>Cladina mitis</i>
QC008A	<i>Picea mariana</i> / <i>Pleurozium schreberi</i> [Typique]	1403	CNVC00211	<i>Picea mariana</i> / <i>Rhododendron groenlandicum</i> – <i>Kalmia angustifolia</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>	211a <i>typic</i>
QC008B	<i>Picea mariana</i> / <i>Pleurozium schreberi</i> [ <i>Alnus viridis</i> ]	68	CNVC00211	<i>Picea mariana</i> / <i>Rhododendron groenlandicum</i> – <i>Kalmia angustifolia</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>	211d <i>Alnus viridis</i>

Association du Québec	Nom de l'unité du Québec	n relevés	Association de la CNVC	Nom scientifique de l'association	Sous-association de la CNVC
QC010A	<i>Picea mariana</i> / <i>Pleurozium schreberi</i> - <i>Sphagnum</i> spp. [Typique]	443	CNVC00276	<i>Picea mariana</i> / <i>Rhododendron groenlandicum</i> – <i>Vaccinium angustifolium</i> / <i>Pleurozium schreberi</i> ( <i>Sphagnum</i> spp.)	276a typic
QC010B	<i>Picea mariana</i> / <i>Pleurozium schreberi</i> - <i>Sphagnum</i> spp. [ <i>Hylocomium splendens</i> ]	35	CNVC00276	<i>Picea mariana</i> / <i>Rhododendron groenlandicum</i> – <i>Vaccinium angustifolium</i> / <i>Pleurozium schreberi</i> ( <i>Sphagnum</i> spp.)	276b <i>Hylocomium splendens</i>
QC013A	<i>Picea mariana</i> - <i>Abies balsamea</i> / ( <i>Ledum groenlandicum</i> ) / <i>Pleurozium schreberi</i> [Typique]	50	CNVC00217	<i>Picea mariana</i> – <i>Abies balsamea</i> / <i>Rhododendron groenlandicum</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>	217a typic
QC013B	<i>Picea mariana</i> - <i>Abies balsamea</i> / ( <i>Ledum groenlandicum</i> ) / <i>Pleurozium schreberi</i> [ <i>Alnus viridis</i> ]	22	CNVC00217	<i>Picea mariana</i> – <i>Abies balsamea</i> / <i>Rhododendron groenlandicum</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>	217a typic
QC013C	<i>Picea mariana</i> - <i>Abies balsamea</i> / ( <i>Ledum groenlandicum</i> ) / <i>Pleurozium schreberi</i> [ <i>Pteridium aquilinum</i> ]	4	CNVC00217	<i>Picea mariana</i> – <i>Abies balsamea</i> / <i>Rhododendron groenlandicum</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>	217a typic
QC014	<i>Picea mariana</i> - <i>Abies balsamea</i> / <i>Ledum groenlandicum</i> - <i>Kalmia angustifolia</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>	97	CNVC00217	<i>Picea mariana</i> – <i>Abies balsamea</i> / <i>Rhododendron groenlandicum</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>	217b <i>Kalmia angustifolia</i>
QC015	<i>Picea mariana</i> - <i>Abies balsamea</i> / <i>Alnus incana</i>	45	CNVC00296	<i>Picea mariana</i> – <i>Abies balsamea</i> / <i>Alnus incana</i>	aucune sous-association
QC016A	<i>Picea mariana</i> - <i>Abies balsamea</i> / <i>Pleurozium schreberi</i> - <i>Sphagnum</i> spp. [Typique]	272	CNVC00277	<i>Picea mariana</i> – <i>Abies balsamea</i> / <i>Pleurozium schreberi</i> – <i>Sphagnum</i> spp.	aucune sous-association
QC016B	<i>Picea mariana</i> - <i>Abies balsamea</i> / <i>Pleurozium schreberi</i> - <i>Sphagnum</i> spp. [ <i>Sphagnum girgensohnii</i> ]	43	CNVC00277	<i>Picea mariana</i> – <i>Abies balsamea</i> / <i>Pleurozium schreberi</i> – <i>Sphagnum</i> spp.	aucune sous-association
QC019A	<i>Picea mariana</i> - <i>Betula papyrifera</i> ( <i>Abies balsamea</i> ) / <i>Acer spicatum</i> [Typique]	58	CNVC00216	<i>Picea mariana</i> – <i>Betula papyrifera</i> ( <i>Abies balsamea</i> ) / <i>Acer spicatum</i>	aucune sous-association

Association du Québec	Nom de l'unité du Québec	n relevés	Association de la CNVC	Nom scientifique de l'association	Sous-association de la CNVC
QC019B	<i>Picea mariana</i> - <i>Betula papyrifera</i> ( <i>Abies balsamea</i> ) / <i>Acer spicatum</i> [ <i>Diervilla lonicera</i> ]	67	CNVC00216	<i>Picea mariana</i> – <i>Betula papyrifera</i> ( <i>Abies balsamea</i> ) / <i>Acer spicatum</i>	aucune sous-association
QC021A	<i>Abies balsamea</i> - <i>Betula papyrifera</i> / <i>Acer spicatum</i> [Typique]	513	CNVC00235	<i>Abies balsamea</i> – <i>Betula papyrifera</i> / <i>Acer spicatum</i>	235a typic
QC021B	<i>Abies balsamea</i> - <i>Betula papyrifera</i> / <i>Acer spicatum</i> [ <i>Rubus pubescens</i> ]	154	CNVC00235	<i>Abies balsamea</i> – <i>Betula papyrifera</i> / <i>Acer spicatum</i>	235b <i>Rubus pubescens</i>
QC022A	<i>Abies balsamea</i> - <i>Betula papyrifera</i> / <i>Cornus canadensis</i> [Typique]	261	CNVC00231	<i>Abies balsamea</i> – <i>Betula papyrifera</i> – <i>Populus tremuloides</i> / <i>Clintonia borealis</i>	aucune sous-association
QC022B	<i>Abies balsamea</i> - <i>Betula papyrifera</i> / <i>Cornus canadensis</i> [ <i>Oxalis montana</i> ]	142	CNVC00233	<i>Abies balsamea</i> – <i>Betula papyrifera</i> / <i>Oxalis montana</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>	233a typic
QC022C	<i>Abies balsamea</i> - <i>Betula papyrifera</i> / <i>Cornus canadensis</i> [ <i>Pteridium aquilinum</i> ]	59	CNVC00231	<i>Abies balsamea</i> – <i>Betula papyrifera</i> – <i>Populus tremuloides</i> / <i>Clintonia borealis</i>	aucune sous-association
QC023A	<i>Abies balsamea</i> / <i>Pleurozium schreberi</i> [Typique]	519	CNVC00222	<i>Abies balsamea</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>	222a typic
QC023B	<i>Abies balsamea</i> / <i>Pleurozium schreberi</i> [ <i>Hylocomium splendens</i> ]	253	CNVC00222	<i>Abies balsamea</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>	222b <i>Hylocomium splendens</i>
QC023C	<i>Abies balsamea</i> / <i>Pleurozium schreberi</i> [ <i>Oxalis montana</i> ]	221	CNVC00222	<i>Abies balsamea</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>	222c <i>Oxalis montana</i>
QC025A	<i>Abies balsamea</i> / <i>Acer spicatum</i> [Typique]	101	CNVC00225	<i>Abies balsamea</i> ( <i>Picea glauca</i> ) / <i>Acer spicatum</i> / <i>Oxalis montana</i>	225a typic
QC025B	<i>Abies balsamea</i> / <i>Acer spicatum</i> [ <i>Rubus pubescens</i> ]	101	CNVC00225	<i>Abies balsamea</i> ( <i>Picea glauca</i> ) / <i>Acer spicatum</i> / <i>Oxalis montana</i>	225b <i>Rubus pubescens</i>
QC026	<i>Abies balsamea</i> / <i>Alnus incana</i> - <i>Rubus idaeus</i> / ( <i>Rubus pubescens</i> )	19	CNVC00297	<i>Abies balsamea</i> / <i>Alnus incana</i>	aucune sous-association
QC027A	<i>Abies balsamea</i> / <i>Sphagnum</i> spp. - <i>Pleurozium schreberi</i> [Typique]	112	CNVC00278	<i>Abies balsamea</i> / <i>Pleurozium schreberi</i> – <i>Sphagnum</i> spp.	278a typic

Association du Québec	Nom de l'unité du Québec	n relevés	Association de la CNVC	Nom scientifique de l'association	Sous-association de la CNVC
QC027B	<i>Abies balsamea</i> / <i>Sphagnum</i> spp. - <i>Pleurozium schreberi</i> [ <i>Hylocomium splendens</i> ]	63	CNVC00278	<i>Abies balsamea</i> / <i>Pleurozium schreberi</i> – <i>Sphagnum</i> spp.	278a typic
QC027C	<i>Abies balsamea</i> / <i>Sphagnum</i> spp. - <i>Pleurozium schreberi</i> [ <i>Sphagnum girgensohnii</i> ]	49	CNVC00278	<i>Abies balsamea</i> / <i>Pleurozium schreberi</i> – <i>Sphagnum</i> spp.	278a typic
QC029	<i>Pinus banksiana</i> / <i>Kalmia angustifolia</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>	131	CNVC00209	<i>Pinus banksiana</i> – <i>Picea mariana</i> / <i>Kalmia angustifolia</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>	209c <i>Kalmia angustifolia</i>
QC030	<i>Pinus banksiana</i> - <i>Picea mariana</i> / <i>Kalmia angustifolia</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>	308	CNVC00209	<i>Pinus banksiana</i> – <i>Picea mariana</i> / <i>Kalmia angustifolia</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>	209d <i>Rhododendron groenlandicum</i>
QC031	<i>Picea mariana</i> / <i>Ledum groenlandicum</i> / <i>Pleurozium schreberi</i> - <i>Sphagnum</i> spp.	178	CNVC00276	<i>Picea mariana</i> / <i>Rhododendron groenlandicum</i> – <i>Vaccinium angustifolium</i> / <i>Pleurozium schreberi</i> ( <i>Sphagnum</i> spp.)	276c <i>Rhododendron groenlandicum</i>
QC034	<i>Abies balsamea</i> / <i>Sphagnum</i> spp.	23	CNVC00278	<i>Abies balsamea</i> / <i>Pleurozium schreberi</i> – <i>Sphagnum</i> spp.	278b <i>Sphagnum</i> spp
QC038	<i>Picea mariana</i> / <i>Alnus incana</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>	93	CNVC00295	<i>Picea mariana</i> / <i>Alnus incana</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>	295a <i>Alnus incana</i>
QC039	<i>Abies balsamea</i> / <i>Cornus canadensis</i>	66	CNVC00222	<i>Abies balsamea</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>	222d <i>Cornus canadensis</i>
QC040A	<i>Picea mariana</i> / <i>Ledum groenlandicum</i> / <i>Pleurozium schreberi</i> [Typique]	272	CNVC00211	<i>Picea mariana</i> / <i>Rhododendron groenlandicum</i> – <i>Kalmia angustifolia</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>	211c <i>Rhododendron groenlandicum</i>
QC040B	<i>Picea mariana</i> / <i>Ledum groenlandicum</i> / <i>Pleurozium schreberi</i> [ <i>Kalmia angustifolia</i> ]	326	CNVC00211	<i>Picea mariana</i> / <i>Rhododendron groenlandicum</i> – <i>Kalmia angustifolia</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>	211b <i>Kalmia angustifolia</i>
QC041	<i>Betula papyrifera</i> - <i>Abies balsamea</i> / <i>Sorbus americana</i>	20	CNVC00233	<i>Abies balsamea</i> – <i>Betula papyrifera</i> / <i>Oxalis montana</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>	233c <i>Sorbus americana</i>
QC046	<i>Picea mariana</i> - <i>Larix laricina</i> / <i>Cladina</i> spp. - <i>Pleurozium schreberi</i>	3	CNVC00204	<i>Picea mariana</i> / <i>Rhododendron groenlandicum</i> – <i>Kalmia angustifolium</i> / <i>Cladina</i> spp.	204a <i>Cladina stellaris</i>

Association du Québec	Nom de l'unité du Québec	n relevés	Association de la CNVC	Nom scientifique de l'association	Sous-association de la CNVC
QC047	<i>Picea mariana</i> - <i>Larix laricina</i> / <i>Ledum groenlandicum</i> - <i>Kalmia angustifolia</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>	6	CNVC00211	<i>Picea mariana</i> / <i>Rhododendron groenlandicum</i> – <i>Kalmia angustifolia</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>	211b <i>Kalmia angustifolia</i>
QC056A	<i>Pinus banksiana</i> - <i>Betula papyrifera</i> / <i>Cornus canadensis</i> / <i>Pleurozium schreberi</i> [ <i>Kalmia angustifolia</i> ]	19	CNVC00214	<i>Picea mariana</i> – <i>Betula papyrifera</i> / <i>Kalmia angustifolia</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>	214a typic
QC056B	<i>Pinus banksiana</i> - <i>Betula papyrifera</i> / <i>Cornus canadensis</i> / <i>Pleurozium schreberi</i> [ <i>Pteridium aquilinum</i> ]	31	CNVC00213	<i>Populus tremuloides</i> – <i>Betula papyrifera</i> – <i>Picea mariana</i> – <i>Pinus banksiana</i> / <i>Diervilla lonicera</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>	213b <i>Pteridium aquilinum</i>
QC057A	<i>Pinus banksiana</i> - <i>Picea mariana</i> - <i>Betula papyrifera</i> / <i>Cornus canadensis</i> / <i>Pleurozium schreberi</i> [Typique]	14	CNVC00213	<i>Populus tremuloides</i> – <i>Betula papyrifera</i> – <i>Picea mariana</i> – <i>Pinus banksiana</i> / <i>Diervilla lonicera</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>	213a typic
QC057B	<i>Pinus banksiana</i> - <i>Picea mariana</i> - <i>Betula papyrifera</i> / <i>Cornus canadensis</i> / <i>Pleurozium schreberi</i> [ <i>Pteridium aquilinum</i> ]	22	CNVC00213	<i>Populus tremuloides</i> – <i>Betula papyrifera</i> – <i>Picea mariana</i> – <i>Pinus banksiana</i> / <i>Diervilla lonicera</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>	213b <i>Pteridium aquilinum</i>
QC058A	<i>Pinus banksiana</i> - <i>Abies balsamea</i> ( <i>Betula papyrifera</i> ) / <i>Cornus canadensis</i> / <i>Pleurozium schreberi</i> [Typique]	10	CNVC00218	<i>Pinus banksiana</i> – <i>Abies balsamea</i> – <i>Betula papyrifera</i> / <i>Diervilla lonicera</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>	218a typic
QC058B	<i>Pinus banksiana</i> - <i>Abies balsamea</i> ( <i>Betula papyrifera</i> ) / <i>Cornus canadensis</i> / <i>Pleurozium schreberi</i> [ <i>Diervilla lonicera</i> ]	10	CNVC00218	<i>Pinus banksiana</i> – <i>Abies balsamea</i> – <i>Betula papyrifera</i> / <i>Diervilla lonicera</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>	218b <i>Diervilla lonicera</i>
QC059	<i>Betula papyrifera</i> - <i>Pinus banksiana</i> / <i>Acer spicatum</i>	13	CNVC00215	<i>Betula papyrifera</i> – <i>Populus tremuloides</i> – <i>Pinus banksiana</i> / <i>Acer spicatum</i> / <i>Clintonia borealis</i>	215a typic
QC060A	<i>Picea mariana</i> - <i>Betula papyrifera</i> / <i>Kalmia angustifolia</i> - <i>Ledum groenlandicum</i> / <i>Pleurozium schreberi</i> [Typique]	88	CNVC00214	<i>Picea mariana</i> – <i>Betula papyrifera</i> / <i>Kalmia angustifolia</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>	214a typic

Association du Québec	Nom de l'unité du Québec	n relevés	Association de la CNVC	Nom scientifique de l'association	Sous-association de la CNVC
QC060B	<i>Picea mariana</i> - <i>Betula papyrifera</i> / <i>Kalmia angustifolia</i> - <i>Ledum groenlandicum</i> / <i>Pleurozium schreberi</i> [ <i>Alnus viridis</i> ]	64	CNVC00214	<i>Picea mariana</i> – <i>Betula papyrifera</i> / <i>Kalmia angustifolia</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>	214b <i>Alnus viridis</i>
QC060C	<i>Picea mariana</i> - <i>Betula papyrifera</i> / <i>Kalmia angustifolia</i> - <i>Ledum groenlandicum</i> / <i>Pleurozium schreberi</i> [ <i>Nemopanthus mucronatus</i> ]	30	CNVC00214	<i>Picea mariana</i> – <i>Betula papyrifera</i> / <i>Kalmia angustifolia</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>	214c <i>Ilex mucronata</i>
QC061A	<i>Picea mariana</i> - <i>Betula papyrifera</i> ( <i>Abies balsamea</i> ) / <i>Pleurozium schreberi</i> [Typique]	182	CNVC00344	<i>Picea mariana</i> – <i>Betula papyrifera</i> – <i>Abies balsamea</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>	344a typic
QC061B	<i>Picea mariana</i> - <i>Betula papyrifera</i> ( <i>Abies balsamea</i> ) / <i>Pleurozium schreberi</i> [ <i>Pteridium aquilinum</i> ]	26	CNVC00344	<i>Picea mariana</i> – <i>Betula papyrifera</i> – <i>Abies balsamea</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>	344b <i>Pteridium aquilinum</i>
QC061C	<i>Picea mariana</i> - <i>Betula papyrifera</i> ( <i>Abies balsamea</i> ) / <i>Pleurozium schreberi</i> [ <i>Hylocomium splendens</i> ]	18	CNVC00344	<i>Picea mariana</i> – <i>Betula papyrifera</i> – <i>Abies balsamea</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>	344c <i>Hylocomium splendens</i>
QC063A	<i>Picea mariana</i> - <i>Betula papyrifera</i> ( <i>Abies balsamea</i> ) / <i>Cornus canadensis</i> [Typique]	182	CNVC00234	<i>Picea mariana</i> – <i>Betula papyrifera</i> – <i>Abies balsamea</i> / <i>Clintonia borealis</i>	234a typic
QC063B	<i>Picea mariana</i> - <i>Betula papyrifera</i> ( <i>Abies balsamea</i> ) / <i>Cornus canadensis</i> [ <i>Pteridium aquilinum</i> ]	86	CNVC00234	<i>Picea mariana</i> – <i>Betula papyrifera</i> – <i>Abies balsamea</i> / <i>Clintonia borealis</i>	234b <i>Pteridium aquilinum</i>
QC063C	<i>Picea mariana</i> - <i>Betula papyrifera</i> ( <i>Abies balsamea</i> ) / <i>Cornus canadensis</i> [ <i>Acer rubrum</i> ]	13	CNVC00234	<i>Picea mariana</i> – <i>Betula papyrifera</i> – <i>Abies balsamea</i> / <i>Clintonia borealis</i>	234c <i>Acer rubrum</i>
QC064A	<i>Picea mariana</i> - <i>Betula papyrifera</i> ( <i>Abies balsamea</i> ) / <i>Pleurozium schreberi</i> - <i>Sphagnum</i> spp. [Typique]	46	CNVC00270	<i>Betula papyrifera</i> – <i>Picea mariana</i> – <i>Abies balsamea</i> / <i>Pleurozium schreberi</i> – <i>Sphagnum</i> spp.	270b <i>Picea mariana</i>



Association du Québec	Nom de l'unité du Québec	n relevés	Association de la CNVC	Nom scientifique de l'association	Sous-association de la CNVC
QC064B	<i>Picea mariana</i> - <i>Betula papyrifera</i> ( <i>Abies balsamea</i> ) / <i>Pleurozium schreberi</i> - <i>Sphagnum</i> spp. [ <i>Sphagnum girgensohnii</i> ]	11	CNVC00270	<i>Betula papyrifera</i> – <i>Picea mariana</i> – <i>Abies balsamea</i> / <i>Pleurozium schreberi</i> – <i>Sphagnum</i> spp.	270b <i>Picea mariana</i>
QC065	<i>Picea mariana</i> - <i>Betula papyrifera</i> ( <i>Abies balsamea</i> ) / <i>Alnus incana</i>	25	CNVC00274	<i>Betula papyrifera</i> – <i>Abies balsamea</i> / <i>Alnus incana</i>	274a typic
QC069	<i>Larix laricina</i> - <i>Betula papyrifera</i> / <i>Kalmia angustifolia</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>	2	CNVC00214	<i>Picea mariana</i> – <i>Betula papyrifera</i> / <i>Kalmia angustifolia</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>	214a typic
QC070A	<i>Abies balsamea</i> - <i>Betula papyrifera</i> / <i>Pleurozium schreberi</i> [Typique]	148	CNVC00232	<i>Abies balsamea</i> – <i>Betula papyrifera</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>	232a typic
QC070B	<i>Abies balsamea</i> - <i>Betula papyrifera</i> / <i>Pleurozium schreberi</i> [ <i>Oxalis montana</i> ]	53	CNVC00233	<i>Abies balsamea</i> – <i>Betula papyrifera</i> / <i>Oxalis montana</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>	233b <i>Hylocomium splendens</i>
QC070C	<i>Abies balsamea</i> - <i>Betula papyrifera</i> / <i>Pleurozium schreberi</i> [ <i>Hylocomium splendens</i> ]	16	CNVC00232	<i>Abies balsamea</i> – <i>Betula papyrifera</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>	232b <i>Hylocomium splendens</i>
QC072A	<i>Abies balsamea</i> - <i>Betula papyrifera</i> / <i>Alnus incana</i> [Typique]	19	CNVC00274	<i>Betula papyrifera</i> – <i>Abies balsamea</i> / <i>Alnus incana</i>	274a typic
QC072B	<i>Abies balsamea</i> - <i>Betula papyrifera</i> / <i>Alnus incana</i> [ <i>Acer spicatum</i> ]	29	CNVC00274	<i>Betula papyrifera</i> – <i>Abies balsamea</i> / <i>Alnus incana</i>	274a typic
QC072C	<i>Abies balsamea</i> - <i>Betula papyrifera</i> / <i>Alnus incana</i> [ <i>Rubus pubescens</i> ]	15	CNVC00274	<i>Betula papyrifera</i> – <i>Abies balsamea</i> / <i>Alnus incana</i>	274b <i>Rubus pubescens</i>
QC074A	<i>Abies balsamea</i> - <i>Betula papyrifera</i> / <i>Sphagnum</i> spp. [Typique]	37	CNVC00270	<i>Betula papyrifera</i> – <i>Picea mariana</i> – <i>Abies balsamea</i> / <i>Pleurozium schreberi</i> – <i>Sphagnum</i> spp.	270a typic
QC074B	<i>Abies balsamea</i> - <i>Betula papyrifera</i> / <i>Sphagnum</i> spp. [ <i>Sphagnum girgensohnii</i> ]	14	CNVC00270	<i>Betula papyrifera</i> – <i>Picea mariana</i> – <i>Abies balsamea</i> / <i>Pleurozium schreberi</i> – <i>Sphagnum</i> spp.	270a typic
QC076A	<i>Picea glauca</i> - <i>Betula papyrifera</i> - <i>Populus tremuloides</i> / <i>Cornus canadensis</i> [Typique]	34	CNVC00231	<i>Abies balsamea</i> – <i>Betula papyrifera</i> – <i>Populus tremuloides</i> / <i>Clintonia borealis</i>	aucune sous-association

Association du Québec	Nom de l'unité du Québec	n relevés	Association de la CNVC	Nom scientifique de l'association	Sous-association de la CNVC
QC076B	<i>Picea glauca</i> - <i>Betula papyrifera</i> - <i>Populus tremuloides</i> / <i>Cornus canadensis</i> [ <i>Pleurozium schreberi</i> ]	10	CNVC00231	<i>Abies balsamea</i> – <i>Betula papyrifera</i> – <i>Populus tremuloides</i> / <i>Clintonia borealis</i>	aucune sous-association
QC078A	<i>Picea glauca</i> - <i>Betula papyrifera</i> ( <i>Populus tremuloides</i> ) / <i>Acer spicatum</i> [Typique]	12	CNVC00235	<i>Abies balsamea</i> – <i>Betula papyrifera</i> / <i>Acer spicatum</i>	235a typic
QC078B	<i>Picea glauca</i> - <i>Betula papyrifera</i> ( <i>Populus tremuloides</i> ) / <i>Acer spicatum</i> [ <i>Rubus pubescens</i> ]	9	CNVC00235	<i>Abies balsamea</i> – <i>Betula papyrifera</i> / <i>Acer spicatum</i>	235b <i>Rubus pubescens</i>
QC079A	<i>Picea glauca</i> - <i>Betula papyrifera</i> / <i>Alnus incana</i> ( <i>Acer spicatum</i> ) [Typique]	14	CNVC00274	<i>Betula papyrifera</i> – <i>Abies balsamea</i> / <i>Alnus incana</i>	274a typic
QC079B	<i>Picea glauca</i> - <i>Betula papyrifera</i> / <i>Alnus incana</i> ( <i>Acer spicatum</i> ) [ <i>Rubus pubescens</i> ]	17	CNVC00274	<i>Betula papyrifera</i> – <i>Abies balsamea</i> / <i>Alnus incana</i>	274b <i>Rubus pubescens</i>
QC082A	<i>Populus tremuloides</i> - <i>Pinus banksiana</i> ( <i>Betula papyrifera</i> ) / <i>Kalmia angustifolia</i> - <i>Vaccinium</i> spp. [Typique]	9	CNVC00214	<i>Picea mariana</i> – <i>Betula papyrifera</i> / <i>Kalmia angustifolia</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>	214a typic
QC082B	<i>Populus tremuloides</i> - <i>Pinus banksiana</i> ( <i>Betula papyrifera</i> ) / <i>Kalmia angustifolia</i> - <i>Vaccinium</i> spp. [ <i>Alnus viridis</i> ]	10	CNVC00214	<i>Picea mariana</i> – <i>Betula papyrifera</i> / <i>Kalmia angustifolia</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>	214b <i>Alnus viridis</i>
QC083	<i>Pinus banksiana</i> - <i>Populus tremuloides</i> ( <i>Betula papyrifera</i> ) / <i>Cornus canadensis</i>	18	CNVC00213	<i>Populus tremuloides</i> – <i>Betula papyrifera</i> – <i>Picea mariana</i> – <i>Pinus banksiana</i> / <i>Diervilla lonicera</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>	213b <i>Pteridium aquilinum</i>
QC085A	<i>Populus tremuloides</i> - <i>Picea mariana</i> ( <i>Betula papyrifera</i> ) / <i>Pleurozium schreberi</i> [Typique]	94	CNVC00213	<i>Populus tremuloides</i> – <i>Betula papyrifera</i> – <i>Picea mariana</i> – <i>Pinus banksiana</i> / <i>Diervilla lonicera</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>	213a typic
QC085B	<i>Populus tremuloides</i> - <i>Picea mariana</i> ( <i>Betula papyrifera</i> ) / <i>Pleurozium schreberi</i> [ <i>Pteridium aquilinum</i> ]	47	CNVC00213	<i>Populus tremuloides</i> – <i>Betula papyrifera</i> – <i>Picea mariana</i> – <i>Pinus banksiana</i> / <i>Diervilla lonicera</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>	213b <i>Pteridium aquilinum</i>

Association du Québec	Nom de l'unité du Québec	n relevés	Association de la CNVC	Nom scientifique de l'association	Sous-association de la CNVC
QC086	<i>Populus tremuloides</i> - <i>Picea mariana</i> - <i>Betula papyrifera</i> / <i>Acer spicatum</i>	26	CNVC00216	<i>Picea mariana</i> – <i>Betula papyrifera</i> ( <i>Abies balsamea</i> ) / <i>Acer spicatum</i>	aucune sous-association
QC087A	<i>Populus tremuloides</i> - <i>Picea mariana</i> ( <i>Betula papyrifera</i> ) / <i>Cornus canadensis</i> [Typique]	12	CNVC00234	<i>Picea mariana</i> – <i>Betula papyrifera</i> – <i>Abies balsamea</i> / <i>Clintonia borealis</i>	234a typic
QC087B	<i>Populus tremuloides</i> - <i>Picea mariana</i> ( <i>Betula papyrifera</i> ) / <i>Cornus canadensis</i> [ <i>Pteridium aquilinum</i> ]	13	CNVC00234	<i>Picea mariana</i> – <i>Betula papyrifera</i> – <i>Abies balsamea</i> / <i>Clintonia borealis</i>	234b <i>Pteridium aquilinum</i>
QC088A	<i>Populus tremuloides</i> - <i>Picea mariana</i> / <i>Alnus incana</i> [Typique]	22	CNVC00272	<i>Populus tremuloides</i> – <i>Picea mariana</i> / <i>Alnus incana</i>	272a typic
QC088B	<i>Populus tremuloides</i> - <i>Picea mariana</i> / <i>Alnus incana</i> [ <i>Pleurozium schreberi</i> ]	15	CNVC00272	<i>Populus tremuloides</i> – <i>Picea mariana</i> / <i>Alnus incana</i>	272a typic
QC089	<i>Populus tremuloides</i> - <i>Picea mariana</i> - <i>Abies balsamea</i> / <i>Alnus incana</i>	6	CNVC00272	<i>Populus tremuloides</i> – <i>Picea mariana</i> / <i>Alnus incana</i>	272a typic
QC090A	<i>Populus tremuloides</i> - <i>Picea mariana</i> / <i>Kalmia angustifolia</i> - <i>Ledum groenlandicum</i> / <i>Pleurozium schreberi</i> [Typique]	46	CNVC00214	<i>Picea mariana</i> – <i>Betula papyrifera</i> / <i>Kalmia angustifolia</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>	214a typic
QC090B	<i>Populus tremuloides</i> - <i>Picea mariana</i> / <i>Kalmia angustifolia</i> - <i>Ledum groenlandicum</i> / <i>Pleurozium schreberi</i> [ <i>Alnus viridis</i> ]	14	CNVC00214	<i>Picea mariana</i> – <i>Betula papyrifera</i> / <i>Kalmia angustifolia</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>	214b <i>Alnus viridis</i>
QC093A	<i>Populus tremuloides</i> - <i>Abies balsamea</i> ( <i>Betula papyrifera</i> ) / <i>Cornus canadensis</i> [Typique]	70	CNVC00231	<i>Abies balsamea</i> – <i>Betula papyrifera</i> – <i>Populus tremuloides</i> / <i>Clintonia borealis</i>	aucune sous-association
QC093B	<i>Populus tremuloides</i> - <i>Abies balsamea</i> ( <i>Betula papyrifera</i> ) / <i>Cornus canadensis</i> [ <i>Pteridium aquilinum</i> ]	59	CNVC00231	<i>Abies balsamea</i> – <i>Betula papyrifera</i> – <i>Populus tremuloides</i> / <i>Clintonia borealis</i>	aucune sous-association

Association du Québec	Nom de l'unité du Québec	n relevés	Association de la CNVC	Nom scientifique de l'association	Sous-association de la CNVC
QC093C	<i>Populus tremuloides</i> - <i>Abies balsamea</i> ( <i>Betula papyrifera</i> ) / <i>Cornus canadensis</i> [ <i>Pleurozium schreberi</i> ]	10	CNVC00231	<i>Abies balsamea</i> – <i>Betula papyrifera</i> – <i>Populus tremuloides</i> / <i>Clintonia borealis</i>	aucune sous-association
QC093D	<i>Populus tremuloides</i> - <i>Abies balsamea</i> ( <i>Betula papyrifera</i> ) / <i>Cornus canadensis</i> [ <i>Ledum groenlandicum</i> ]	7	CNVC00231	<i>Abies balsamea</i> – <i>Betula papyrifera</i> – <i>Populus tremuloides</i> / <i>Clintonia borealis</i>	aucune sous-association
QC094A	<i>Populus tremuloides</i> - <i>Abies balsamea</i> ( <i>Betula papyrifera</i> ) / <i>Acer spicatum</i> [Typique]	47	CNVC00235	<i>Abies balsamea</i> – <i>Betula papyrifera</i> / <i>Acer spicatum</i>	235a typic
QC094B	<i>Populus tremuloides</i> - <i>Abies balsamea</i> ( <i>Betula papyrifera</i> ) / <i>Acer spicatum</i> [ <i>Diervilla lonicera</i> ]	41	CNVC00235	<i>Abies balsamea</i> – <i>Betula papyrifera</i> / <i>Acer spicatum</i>	235a typic
QC094C	<i>Populus tremuloides</i> - <i>Abies balsamea</i> ( <i>Betula papyrifera</i> ) / <i>Acer spicatum</i> [ <i>Rubus pubescens</i> ]	29	CNVC00235	<i>Abies balsamea</i> – <i>Betula papyrifera</i> / <i>Acer spicatum</i>	235b <i>Rubus pubescens</i>
QC094D	<i>Populus tremuloides</i> - <i>Abies balsamea</i> ( <i>Betula papyrifera</i> ) / <i>Acer spicatum</i> [ <i>Alnus incana</i> ]	10	CNVC00235	<i>Abies balsamea</i> – <i>Betula papyrifera</i> / <i>Acer spicatum</i>	235b <i>Rubus pubescens</i>
QC096	<i>Populus tremuloides</i> - <i>Abies balsamea</i> ( <i>Betula papyrifera</i> ) / <i>Alnus incana</i>	23	CNVC00273	<i>Populus tremuloides</i> – <i>Betula papyrifera</i> – <i>Abies balsamea</i> / <i>Alnus incana</i>	aucune sous-association
QC101A	<i>Betula papyrifera</i> / <i>Alnus viridis</i> - <i>Vaccinium</i> spp. [ <i>Alnus viridis</i> ]	65	CNVC00237	<i>Betula papyrifera</i> / <i>Vaccinium angustifolium</i> – <i>Kalmia angustifolia</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>	237a <i>Alnus viridis</i>
QC101B	<i>Betula papyrifera</i> / <i>Alnus viridis</i> - <i>Vaccinium</i> spp. [ <i>Ledum groenlandicum</i> ]	25	CNVC00237	<i>Betula papyrifera</i> / <i>Vaccinium angustifolium</i> – <i>Kalmia angustifolia</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>	237b <i>Rhododendron groenlandicum</i>
QC101C	<i>Betula papyrifera</i> / <i>Alnus viridis</i> - <i>Vaccinium</i> spp. [ <i>Vaccinium</i> spp.]	29	CNVC00237	<i>Betula papyrifera</i> / <i>Vaccinium angustifolium</i> – <i>Kalmia angustifolia</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>	237c <i>Vaccinium angustifolium</i>
QC102	<i>Betula papyrifera</i> / <i>Cornus canadensis</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>	36	CNVC00237	<i>Betula papyrifera</i> / <i>Vaccinium angustifolium</i> – <i>Kalmia angustifolia</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>	237d <i>Pleurozium schreberi</i>

Association du Québec	Nom de l'unité du Québec	n relevés	Association de la CNVC	Nom scientifique de l'association	Sous-association de la CNVC
QC103A	<i>Betula papyrifera</i> / <i>Acer spicatum</i> [Typique]	553	CNVC00239	<i>Betula papyrifera</i> ( <i>Populus tremuloides</i> ) / <i>Acer spicatum</i> / <i>Clintonia borealis</i>	aucune sous-association
QC103B	<i>Betula papyrifera</i> / <i>Acer spicatum</i> [Diervilla lonicera]	175	CNVC00239	<i>Betula papyrifera</i> ( <i>Populus tremuloides</i> ) / <i>Acer spicatum</i> / <i>Clintonia borealis</i>	aucune sous-association
QC103C	<i>Betula papyrifera</i> / <i>Acer spicatum</i> [ <i>Rubus pubescens</i> ]	248	CNVC00239	<i>Betula papyrifera</i> ( <i>Populus tremuloides</i> ) / <i>Acer spicatum</i> / <i>Clintonia borealis</i>	aucune sous-association
QC104	<i>Betula papyrifera</i> / <i>Alnus incana</i>	93	CNVC00242	<i>Betula papyrifera</i> / <i>Alnus incana</i>	aucune sous-association
QC105	<i>Betula papyrifera</i> ( <i>Picea mariana</i> ) / <i>Sphagnum</i> spp.	27	CNVC00270	<i>Betula papyrifera</i> – <i>Picea mariana</i> – <i>Abies balsamea</i> / <i>Pleurozium schreberi</i> – <i>Sphagnum</i> spp.	270c <i>Betula papyrifera</i>
QC108A	<i>Populus tremuloides</i> ( <i>Betula papyrifera</i> ) / <i>Cornus canadensis</i> [Typique]	120	CNVC00238	<i>Populus tremuloides</i> ( <i>Betula papyrifera</i> ) / <i>Diervilla lonicera</i>	238a typic
QC108B	<i>Populus tremuloides</i> ( <i>Betula papyrifera</i> ) / <i>Cornus canadensis</i> [ <i>Alnus viridis</i> ]	19	CNVC00238	<i>Populus tremuloides</i> ( <i>Betula papyrifera</i> ) / <i>Diervilla lonicera</i>	238b <i>Alnus viridis</i>
QC109A	<i>Populus tremuloides</i> / <i>Alnus incana</i> [Typique]	64	CNVC00241	<i>Populus tremuloides</i> ( <i>P. balsamifera</i> ) / <i>Alnus incana</i> / <i>Eurybia macrophylla</i>	241a typic
QC109B	<i>Populus tremuloides</i> / <i>Alnus incana</i> [ <i>Rubus pubescens</i> ]	82	CNVC00241	<i>Populus tremuloides</i> ( <i>P. balsamifera</i> ) / <i>Alnus incana</i> / <i>Eurybia macrophylla</i>	241a typic
QC110A	<i>Populus tremuloides</i> ( <i>Betula papyrifera</i> ) / <i>Kalmia angustifolia</i> - <i>Vaccinium</i> spp. [Typique]	31	CNVC00238	<i>Populus tremuloides</i> ( <i>Betula papyrifera</i> ) / <i>Diervilla lonicera</i>	238c <i>Kalmia angustifolia</i>
QC110B	<i>Populus tremuloides</i> ( <i>Betula papyrifera</i> ) / <i>Kalmia angustifolia</i> - <i>Vaccinium</i> spp. [ <i>Pteridium aquilinum</i> ]	19	CNVC00238	<i>Populus tremuloides</i> ( <i>Betula papyrifera</i> ) / <i>Diervilla lonicera</i>	238c <i>Kalmia angustifolia</i>
QC111A	<i>Populus tremuloides</i> ( <i>Betula papyrifera</i> ) / <i>Acer spicatum</i> [Typique]	179	CNVC00239	<i>Betula papyrifera</i> ( <i>Populus tremuloides</i> ) / <i>Acer spicatum</i> / <i>Clintonia borealis</i>	aucune sous-association
QC111B	<i>Populus tremuloides</i> ( <i>Betula papyrifera</i> ) / <i>Acer spicatum</i> [ <i>Diervilla lonicera</i> ]	177	CNVC00239	<i>Betula papyrifera</i> ( <i>Populus tremuloides</i> ) / <i>Acer spicatum</i> / <i>Clintonia borealis</i>	aucune sous-association

Association du Québec	Nom de l'unité du Québec	n relevés	Association de la CNVC	Nom scientifique de l'association	Sous-association de la CNVC
QC111C	<i>Populus tremuloides (Betula papyrifera) / Acer spicatum [Alnus viridis]</i>	18	CNVC00239	<i>Betula papyrifera (Populus tremuloides) / Acer spicatum / Clintonia borealis</i>	aucune sous-association
QC113	<i>Pinus banksiana – Acer rubrum (Betula papyrifera) / Acer spicatum - Diervilla lonicera</i>	12	CNVC00215	<i>Betula papyrifera – Populus tremuloides – Pinus banksiana / Acer spicatum / Clintonia borealis</i>	215b <i>Acer rubrum</i>
QC116	<i>Populus balsamifera (Populus tremuloides) / Rubus pubescens</i>	22	CNVC00241	<i>Populus tremuloides (P. balsamifera) / Alnus incana / Eurybia macrophylla</i>	241b <i>Populus balsamifera</i>
QC118	<i>Populus balsamifera - Abies balsamea (Populus tremuloides) / Acer spicatum / Rubus pubescens</i>	13	CNVC00235	<i>Abies balsamea – Betula papyrifera / Acer spicatum</i>	235b <i>Rubus pubescens</i>
QC130A	<i>Picea mariana / Hylocomium splendens [Typique]</i>	166	CNVC00350	<i>Picea mariana / Pleurozium schreberi – Hylocomium splendens</i>	350a <i>typic</i>
QC130B	<i>Picea mariana / Hylocomium splendens [Rhododendron canadense]</i>	8	CNVC00350	<i>Picea mariana / Pleurozium schreberi – Hylocomium splendens</i>	350b <i>Rhododendron canadense</i>
QC131A	<i>Picea mariana - Abies balsamea / Pleurozium schreberi [Typique]</i>	406	CNVC00351	<i>Picea mariana – Abies balsamea / Pleurozium schreberi (Hylocomium splendens)</i>	351a <i>typic</i>
QC131B	<i>Picea mariana - Abies balsamea / Pleurozium schreberi [Hylocomium splendens]</i>	155	CNVC00351	<i>Picea mariana – Abies balsamea / Pleurozium schreberi (Hylocomium splendens)</i>	351b <i>Hylocomium splendens</i>
QC131C	<i>Picea mariana - Abies balsamea / Pleurozium schreberi [Alnus viridis]</i>	35	CNVC00351	<i>Picea mariana – Abies balsamea / Pleurozium schreberi (Hylocomium splendens)</i>	351a <i>typic</i>
QC131D	<i>Picea mariana - Abies balsamea / Pleurozium schreberi [Viburnum nudum var. cassinoides]</i>	21	CNVC00351	<i>Picea mariana – Abies balsamea / Pleurozium schreberi (Hylocomium splendens)</i>	351c <i>Viburnum nudum</i>



A5 Tableau 4. Liens entre les types de végétation des forêts de Terre-Neuve (Damman 1963, 1964, 1967 et Meades 1976, 1986) et du Labrador (n'ayant pas fait l'objet de publications) et les associations et sous-associations de la CNVC. \*Les codes d'unité commençant par N (pour le nord de Terre-Neuve) renvoient à Damman 1963; par C (pour le Centre) renvoient à Damman 1964; par W (pour l'ouest) renvoient à Damman 1967; par TNP (pour parc de Terra Nova) renvoient à Meades 1976, et par E (pour l'Est) renvoient à Meades 1986. Remarque : la nomenclature botanique provinciale (Nom de l'unité) est parfois différente de la nomenclature normalisée de la CNVC (Baldwin et coll. 2019b).

Code de l'unité	Nom de l'unité	n relevés	Association de la CNVC	Nom scientifique de l'association	Sous-association de la CNVC
C bS_I	Centre : Épinette noire - mousse (I)	7	CNVC00350	<i>Picea mariana / Pleurozium schreberi – Hylocomium splendens</i>	350a typique
C bS_II	Centre : Épinette noire - mousse (II)	3	CNVC00350	<i>Picea mariana / Pleurozium schreberi – Hylocomium splendens</i>	350a typique
C bS_III	Centre : Épinette noire - mousse (III)	1	CNVC00350	<i>Picea mariana / Pleurozium schreberi – Hylocomium splendens</i>	350a typique
C bS_IV	Centre : Épinette noire - mousse (IV)	1	CNVC00350	<i>Picea mariana / Pleurozium schreberi – Hylocomium splendens</i>	350a typique
C bS_V	Centre : Épinette noire - mousse (V)	3	CNVC00350	<i>Picea mariana / Pleurozium schreberi – Hylocomium splendens</i>	350a typique
C C_bF	Centre : <i>Carex</i> - Sapin baumier	4	CNVC00351	<i>Picea mariana – Abies balsamea / Pleurozium schreberi (Hylocomium splendens)</i>	351e <i>Sphagnum</i> spp.
C Clad_Kal_bS	Centre : <i>Cladonia</i> - <i>Kalmia</i> - Épinette noire	11	CNVC00205	<i>Picea mariana / Kalmia angustifolia – Rhododendron canadense / Cladina</i> spp.	aucune sous-association
C Dry_L_bF	Centre : <i>Dryopteris</i> - <i>Lycopodium</i> - Sapin baumier	3	CNVC00310	<i>Abies balsamea / Dryopteris</i> spp. / <i>Hylocomiastrum umbratum</i>	310a <i>Hylocomium splendens</i>
C Hyl_bF	Centre : <i>Hylocomium</i> - Sapin baumier	14	CNVC00222	<i>Abies balsamea / Pleurozium schreberi</i>	222b <i>Hylocomium splendens</i>
C Kal_bS	Centre : <i>Kalmia</i> - Épinette noire	10	CNVC00307	<i>Picea mariana (Abies balsamea) / Kalmia angustifolia / Pleurozium schreberi</i>	307a typic
C Pl_bF	Centre : <i>Pleurozium</i> - Sapin baumier	4	CNVC00222	<i>Abies balsamea / Pleurozium schreberi</i>	222a typic
C Ru_bF	Centre : <i>Rubus</i> - Sapin baumier	7	CNVC00351	<i>Picea mariana – Abies balsamea / Pleurozium schreberi (Hylocomium splendens)</i>	351b <i>Hylocomium splendens</i>

Code de l'unité	Nom de l'unité	n relevés	Association de la CNVC	Nom scientifique de l'association	Sous-association de la CNVC
E bF	Est : <i>Dicranum</i> - Sapin baumier	5	CNVC00222	<i>Abies balsamea</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>	222a typic
E bFc	Est : <i>Clintonia</i> - Sapin baumier	6	CNVC00222	<i>Abies balsamea</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>	222b <i>Hylocomium splendens</i>
E bFd	Est : <i>Dryopteris</i> - Sapin baumier	4	CNVC00311	<i>Abies balsamea</i> ( <i>Betula alleghaniensis</i> ) / <i>Dryopteris carthusiana</i>	311a typic
E bFdb	Est : <i>Bazzania</i> - <i>Dryopteris</i> - Sapin baumier	3	CNVC00311	<i>Abies balsamea</i> ( <i>Betula alleghaniensis</i> ) / <i>Dryopteris carthusiana</i>	311b <i>Bazzania trilobata</i>
E bFh	Est : <i>Hylocomium</i> - Sapin baumier	7	CNVC00222	<i>Abies balsamea</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>	222b <i>Hylocomium splendens</i>
E bFp	Est : <i>Pleurozium</i> - Sapin baumier	5	CNVC00222	<i>Abies balsamea</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>	222a typic
E bFr	Est : <i>Rubus</i> - Sapin baumier	5	CNVC00348	<i>Abies balsamea</i> / <i>Taxus canadensis</i> / <i>Rubus pubescens</i> / <i>Dicranum majus</i>	348a <i>Viburnum nudum</i>
E bFv	Est : <i>Vaccinium</i> – Sapin baumier	5	CNVC00309	<i>Abies balsamea</i> / <i>Vaccinium vitis-idaea</i> / <i>Pleurozium schreberi</i> – <i>Bazzania trilobata</i>	309b <i>Vaccinium vitis-idaea</i>
E bSml	Est : Épinette noire - mousse (I)	3	CNVC00350	<i>Picea mariana</i> / <i>Pleurozium schreberi</i> – <i>Hylocomium splendens</i>	350c <i>Dicranum majus</i>
E bSmIII	Est : Épinette noire - mousse (III)	5	CNVC00350	<i>Picea mariana</i> / <i>Pleurozium schreberi</i> – <i>Hylocomium splendens</i>	350c <i>Dicranum majus</i>
E KP	Est : <i>Kalmia</i> - Épinette noire	5	CNVC00307	<i>Picea mariana</i> ( <i>Abies balsamea</i> ) / <i>Kalmia angustifolia</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>	307b <i>Viburnum nudum</i>
Lab B_lyc	Labrador : <i>Lycopodium</i> - Bouleau	1	CNVC00349	<i>Betula papyrifera</i> ( <i>Populus tremuloides</i> ) / <i>Dryopteris carthusiana</i> – <i>Rubus pubescens</i>	Aucune sous-association
N AA	Nord : <i>Aulne</i> - Sapin baumier	2	CNVC00348	<i>Abies balsamea</i> / <i>Taxus canadensis</i> / <i>Rubus pubescens</i> / <i>Dicranum majus</i>	348b <i>Taxus canadensis</i>
N CA	Nord : <i>Clintonia</i> - Sapin baumier	7	CNVC00222	<i>Abies balsamea</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>	222e <i>Taxus canadensis</i>
N DA	Nord : <i>Dryopteris</i> - Sapin baumier	3	CNVC00310	<i>Abies balsamea</i> / <i>Dryopteris</i> spp. / <i>Hylocomiastrum umbratum</i>	310c <i>Cornus stolonifera</i>
N KPt	Nord : <i>Kalmia</i> - Épinette noire	1	CNVC00307	<i>Picea mariana</i> ( <i>Abies balsamea</i> ) / <i>Kalmia angustifolia</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>	307a typic
N LP	Nord : Lithosolic - Épinette noire	3	CNVC00350	<i>Picea mariana</i> / <i>Pleurozium schreberi</i> – <i>Hylocomium splendens</i>	350a typic

Code de l'unité	Nom de l'unité	n relevés	Association de la CNVC	Nom scientifique de l'association	Sous-association de la CNVC
N LPca	Nord : Lithosolic - Épinette noire (ca)	2	CNVC00350	<i>Picea mariana</i> / <i>Pleurozium schreberi</i> – <i>Hylocomium splendens</i>	350a typic
N PA/IP	Nord : <i>Pleurozium</i> - Sapin baumier (IP)	3	CNVC00351	<i>Picea mariana</i> – <i>Abies balsamea</i> / <i>Pleurozium schreberi</i> ( <i>Hylocomium splendens</i> )	351d <i>Cornus stolonifera</i>
N PA/IPca	Nord : <i>Pleurozium</i> - Sapin baumier (IPca)	1	CNVC00351	<i>Picea mariana</i> – <i>Abies balsamea</i> / <i>Pleurozium schreberi</i> ( <i>Hylocomium splendens</i> )	351d <i>Cornus stolonifera</i>
N PA/P	Nord : <i>Pleurozium</i> - Sapin baumier (P)	2	CNVC00351	<i>Picea mariana</i> – <i>Abies balsamea</i> / <i>Pleurozium schreberi</i> ( <i>Hylocomium splendens</i> )	351d <i>Cornus stolonifera</i>
N RAa	Nord : <i>Rubus</i> - Sapin baumier [ <i>Athyrium</i> variant]	1	CNVC00348	<i>Abies balsamea</i> / <i>Taxus canadensis</i> / <i>Rubus pubescens</i> / <i>Dicranum majus</i>	348b <i>Taxus canadensis</i>
N RAM	Nord : <i>Rubus</i> - Sapin baumier [ <i>Mitella</i> variant]	6	CNVC00348	<i>Abies balsamea</i> / <i>Taxus canadensis</i> / <i>Rubus pubescens</i> / <i>Dicranum majus</i>	348b <i>Taxus canadensis</i>
N TA	Nord : <i>Taxus</i> - Sapin baumier	4	CNVC00222	<i>Abies balsamea</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>	222e <i>Taxus canadensis</i>
TNP BtA	Parc de Terra Nova : Bouleau - Peuplier	5	CNVC00349	<i>Betula papyrifera</i> ( <i>Populus tremuloides</i> ) / <i>Dryopteris carthusiana</i> – <i>Rubus pubescens</i>	aucune sous-association
W Bd	Ouest : <i>Dryopteris</i> - Bouleau [typical variant]	3	CNVC00315	<i>Betula papyrifera</i> – <i>B. alleghaniensis</i> / <i>Dryopteris carthusiana</i>	315a typic
W Bdc	Ouest : <i>Dryopteris</i> - Bouleau [ <i>Clintonia</i> variant]	3	CNVC00315	<i>Betula papyrifera</i> – <i>B. alleghaniensis</i> / <i>Dryopteris carthusiana</i>	315b <i>Clintonia borealis</i>
W Bk	Ouest : <i>Kalmia</i> - Bouleau	2	CNVC00237	<i>Betula papyrifera</i> / <i>Vaccinium angustifolium</i> – <i>Kalmia angustifolia</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>	237e <i>Kalmia angustifolia</i>
W Br	Ouest : <i>Rubus</i> - Bouleau	4	CNVC00349	<i>Betula papyrifera</i> ( <i>Populus tremuloides</i> ) / <i>Dryopteris carthusiana</i> – <i>Rubus pubescens</i>	aucune sous-association
W Bu	Ouest : Bouleau sur les sols instables	3	CNVC00316	<i>Betula papyrifera</i> / <i>Alnus viridis</i> / <i>Solidago macrophylla</i>	aucune sous-association
W Fd	Ouest : <i>Dryopteris</i> - Sapin baumier	6	CNVC00311	<i>Abies balsamea</i> ( <i>Betula alleghaniensis</i> ) / <i>Dryopteris carthusiana</i>	311a typic
W Fdh	Ouest : <i>Dryopteris</i> - <i>Hylcomium</i> - Sapin baumier	10	CNVC00310	<i>Abies balsamea</i> / <i>Dryopteris</i> spp. / <i>Hylocomiastrum umbratum</i>	310a <i>Hylocomium splendens</i>
W Fdr	Ouest : <i>Dryopteris</i> - <i>Rhytidiadelphus</i> - Sapin baumier	5	CNVC00310	<i>Abies balsamea</i> / <i>Dryopteris</i> spp. / <i>Hylocomiastrum umbratum</i>	310b <i>Rhytidiadelphus loreus</i>

Code de l'unité	Nom de l'unité	n relevés	Association de la CNVC	Nom scientifique de l'association	Sous-association de la CNVC
W Fg	Ouest : <i>Gaultheria</i> - Sapin baumier	9	CNVC00278	<i>Abies balsamea</i> / <i>Pleurozium schreberi</i> – <i>Sphagnum</i> spp.	278c <i>Bazzania trilobata</i>
W Fh	Ouest : <i>Hylocomium</i> - Sapin baumier	3	CNVC00222	<i>Abies balsamea</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>	222b <i>Hylocomium splendens</i>
W Fp	Ouest : <i>Pleurozium</i> - Sapin baumier	11	CNVC00222	<i>Abies balsamea</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>	222a <i>typic</i>
W Fr	Ouest : <i>Rubus</i> - Sapin baumier	6	CNVC00348	<i>Abies balsamea</i> / <i>Taxus canadensis</i> / <i>Rubus pubescens</i> / <i>Dicranum majus</i>	348c <i>Dryopteris carthusiana</i>
W Frw	Ouest : <i>Rubus</i> - Sapin baumier [hydrique variant]	4	CNVC00348	<i>Abies balsamea</i> / <i>Taxus canadensis</i> / <i>Rubus pubescens</i> / <i>Dicranum majus</i>	348d <i>Gymnocarpium dryopteris</i>
W Ft	Ouest : <i>Taxus</i> - Sapin baumier	8	CNVC00222	<i>Abies balsamea</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>	222e <i>Taxus canadensis</i>
W Fte	Ouest : <i>Taxus</i> - Sapin baumier [ <i>Epigaea</i> subtype]	5	CNVC00222	<i>Abies balsamea</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>	222e <i>Taxus canadensis</i>
W KP	Ouest : <i>Kalmia</i> - Épinette noire	4	CNVC00307	<i>Picea mariana</i> ( <i>Abies balsamea</i> ) / <i>Kalmia angustifolia</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>	307a <i>typic</i>
W KPt	Ouest : <i>Taxus</i> - <i>Kalmia</i> - Épinette noire	4	CNVC00338	<i>Picea mariana</i> / <i>Rhododendron canadense</i> – <i>Taxus canadensis</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>	aucune sous-association
W P	Ouest : Épinette noire - mousse	5	CNVC00350	<i>Picea mariana</i> / <i>Pleurozium schreberi</i> – <i>Hylocomium splendens</i>	350a <i>typic</i>

A5 Tableau 5. Liens entre certaines associations de la région des Maritimes (Basquill et coll. 2015) et les associations et sous-associations de la CNVC.  
Remarque : la nomenclature botanique régionale (nom de l'unité) est parfois différente de la nomenclature normalisée de la CNVC (Baldwin et coll. 2019b).

Code de l'unité de la région des Maritimes	Nom de l'unité	n relevés	Association de la CNVC	Nom de l'association de la CNVC	Sous-association de la CNVC
A020a Typic-u	<i>Picea mariana</i> - <i>Abies balsamea</i> / <i>Vaccinium vitis-idaea</i> / <i>Sphagnum capillifolium</i> Forest - Woodland [Typic]	26	CNVC00292	<i>Picea mariana</i> – <i>Abies balsamea</i> / <i>Vaccinium vitis-idaea</i> / <i>Pleurozium schreberi</i> – <i>Bazzania trilobata</i>	292a typic
A020b <i>Sphagnum capillifolium</i> -u	<i>Picea mariana</i> - <i>Abies balsamea</i> / <i>Vaccinium vitis-idaea</i> / <i>Sphagnum capillifolium</i> Forest - Woodland [ <i>Sphagnum capillifolium</i> ]	10	CNVC00292	<i>Picea mariana</i> – <i>Abies balsamea</i> / <i>Vaccinium vitis-idaea</i> / <i>Pleurozium schreberi</i> – <i>Bazzania trilobata</i>	292b <i>Sphagnum capillifolium</i>
A178a Typic-u	<i>Abies balsamea</i> - <i>Picea glauca</i> / <i>Sorbus americana</i> / <i>Dryopteris intermedia</i> / <i>Pleurozium schreberi</i> Forest [Typic]	52	CNVC00222	<i>Abies balsamea</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>	222c <i>Oxalis montana</i>
A178b <i>Acer spicatum</i> -u	<i>Abies balsamea</i> - <i>Picea glauca</i> / <i>Sorbus americana</i> / <i>Dryopteris intermedia</i> / <i>Pleurozium schreberi</i> Forest [ <i>Acer spicatum</i> ]	39	CNVC00222	<i>Abies balsamea</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>	222c <i>Oxalis montana</i>
A178c <i>Dryopteris campyloptera</i> -u	<i>Abies balsamea</i> - <i>Picea glauca</i> / <i>Sorbus americana</i> / <i>Dryopteris intermedia</i> / <i>Pleurozium schreberi</i> Forest [ <i>Dryopteris campyloptera</i> ]	14	CNVC00310	<i>Abies balsamea</i> / <i>Dryopteris</i> spp. / <i>Hylocomiastrum umbratum</i>	310d <i>Oxalis montana</i>
A179a Typic-u	<i>Abies balsamea</i> - <i>Picea glauca</i> / <i>Ribes lacustre</i> / <i>Rubus pubescens</i> - <i>Streptopus lanceolatus</i> Forest [Typic]	43	CNVC00225	<i>Abies balsamea</i> ( <i>Picea glauca</i> ) / <i>Acer spicatum</i> / <i>Oxalis montana</i>	225a typic
A179b <i>Mitella nuda</i> -u	<i>Abies balsamea</i> - <i>Picea glauca</i> / <i>Ribes lacustre</i> / <i>Rubus pubescens</i> - <i>Streptopus lanceolatus</i> Forest [ <i>Mitella nuda</i> ]	55	CNVC00225	<i>Abies balsamea</i> ( <i>Picea glauca</i> ) / <i>Acer spicatum</i> / <i>Oxalis montana</i>	225b <i>Rubus pubescens</i>
A180a Typic-u	<i>Abies balsamea</i> - <i>Picea mariana</i> / <i>Dryopteris intermedia</i> - <i>Gaultheria hispidula</i> / <i>Pleurozium schreberi</i> Forest [Typic]	17	CNVC00220	<i>Abies balsamea</i> ( <i>Picea mariana</i> ) / <i>Oxalis montana</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>	220a typic

Code de l'unité de la région des Maritimes	Nom de l'unité	n relevés	Association de la CNVC	Nom de l'association de la CNVC	Sous-association de la CNVC
A180b <i>Hylocomium splendens</i> -u	<i>Abies balsamea</i> - <i>Picea mariana</i> / <i>Dryopteris intermedia</i> - <i>Gaultheria hispidula</i> / <i>Pleurozium schreberi</i> Forest [ <i>Hylocomium splendens</i> ]	21	CNVC00220	<i>Abies balsamea</i> ( <i>Picea mariana</i> ) / <i>Oxalis montana</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>	220b <i>Hylocomium splendens</i>
A180c <i>Acer spicatum</i> -u	<i>Abies balsamea</i> - <i>Picea mariana</i> / <i>Dryopteris intermedia</i> - <i>Gaultheria hispidula</i> / <i>Pleurozium schreberi</i> Forest [ <i>Acer spicatum</i> ]	26	CNVC00220	<i>Abies balsamea</i> ( <i>Picea mariana</i> ) / <i>Oxalis montana</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>	220c <i>Acer spicatum</i>
A180d <i>Nemopanthus mucronatus</i> -u	<i>Abies balsamea</i> - <i>Picea mariana</i> / <i>Dryopteris intermedia</i> - <i>Gaultheria hispidula</i> / <i>Pleurozium schreberi</i> Forest [ <i>Nemopanthus mucronatus</i> ]	18	CNVC00220	<i>Abies balsamea</i> ( <i>Picea mariana</i> ) / <i>Oxalis montana</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>	220a typic
A187a Typic-u	<i>Abies balsamea</i> - <i>Betula papyrifera</i> / <i>Sorbus americana</i> / <i>Oxalis montana</i> / <i>Polytrichum commune</i> Forest [Typic]	37	CNVC00233	<i>Abies balsamea</i> – <i>Betula papyrifera</i> / <i>Oxalis montana</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>	233c <i>Sorbus americana</i>
A187b <i>Acer spicatum</i> -u	<i>Abies balsamea</i> - <i>Betula papyrifera</i> / <i>Sorbus americana</i> / <i>Oxalis montana</i> / <i>Polytrichum commune</i> Forest [ <i>Acer spicatum</i> ]	60	CNVC00233	<i>Abies balsamea</i> – <i>Betula papyrifera</i> / <i>Oxalis montana</i> / <i>Pleurozium schreberi</i>	233c <i>Sorbus americana</i>
A304a Typic-u	<i>Picea glauca</i> / ( <i>Alnus viridis</i> ssp. <i>crispa</i> ) / <i>Oclemena acuminata</i> / <i>Pleurozium schreberi</i> Woodland [Typic]	16	CNVC00226	<i>Picea glauca</i> ( <i>Abies balsamea</i> ) / <i>Pleurozium schreberi</i> ( <i>Bazzania trilobata</i> )	226a typic
A304b <i>Empetrum nigrum</i> -u	<i>Picea glauca</i> / ( <i>Alnus viridis</i> ssp. <i>crispa</i> ) / <i>Oclemena acuminata</i> / <i>Pleurozium schreberi</i> Woodland [ <i>Empetrum nigrum</i> ]	3	CNVC00226	<i>Picea glauca</i> ( <i>Abies balsamea</i> ) / <i>Pleurozium schreberi</i> ( <i>Bazzania trilobata</i> )	226b <i>Empetrum nigrum</i>
A314-u	<i>Abies balsamea</i> – <i>Picea mariana</i> / <i>Vaccinium angustifolium</i> / <i>Sphagnum capillifolium</i> Woodland	23	CNVC00309	<i>Abies balsamea</i> / <i>Vaccinium vitis-idaea</i> / <i>Pleurozium schreberi</i> – <i>Bazzania trilobata</i>	309a typic

Annexe 6. Tableaux de corrélation (concordance) des meilleures « correspondances » entre les types de végétation non constitutive de la province et les associations de la CNVC.

Pour les liens : « = » si le type de végétation de la région/province et celui de l'association de la CNVC sont équivalents; « < » si le concept relatif au type de végétation de la région/province est entièrement inclus dans l'association, et « << » si une partie du concept relatif au type de végétation de la région/province est inclus dans l'association. Lorsque les concepts relatifs au type de végétation ne concordent pas avec l'association de la CNVC dans le M495 (ou M299 [Marécages pauvres à conifères boréaux de l'Amérique du Nord]), « S.O. » est généralement indiqué dans la colonne Association, et un commentaire est parfois ajouté.

A6. Tableau 1. Corrélations entre les types de végétation du Nord-Ouest de l'Ontario (Sims et coll. 1997) et les associations de la CNVC dans les Macrogroupes M495 et M299. Lorsqu'un type de végétation correspond aux associations de la CNVC dans les deux macrogroupes, les caractères en gras indiquent les associations appartenant au M495.

Code	Type de végétation du Nord-Ouest de l'Ontario (Sims et coll. 1997)	Lien	Association	Macro groupe
V1	Peuplier baumier forêts de feuillus et forêts mixtes	<	CNVC00241	M495
V2	Frêne noir forêts de feuillus et forêts mixtes		S.O.	
V3.1	Érable (Bouleau jaune) forêts de feuillus et forêts mixtes		S.O.	
V3.2	Autres forêts de feuillus et forêts mixtes		S.O.	
V3.3	Chêne à gros fruits		S.O.	
V4	Bouleau à papier forêts de feuillus et forêts mixtes	<<	CNVC00213 CNVC00231 CNVC00235 CNVC00239 CNVC00269	M495
V5	Peuplier forêts de feuillus	<<	CNVC00238 CNVC00239 CNVC00241	M495
V6	Peuplier faux-tremble (Bouleau à papier) - Sapin baumier / Érable à épis	=	CNVC00235	M495
V7	Peuplier faux-tremble - Sapin baumier / Sapin baumier	=	CNVC00231	M495
V8	Peuplier faux-tremble (Bouleau à papier) / Érable à épis	=	CNVC00239	M495



Code	Type de végétation du Nord-Ouest de l'Ontario (Sims et coll. 1997)	Lien	Association	Macro groupe
V9	Peuplier faux-tremble forêts mixtes	<<	CNVC00213 CNVC00215 CNVC00231 CNVC00234 CNVC00235 CNVC00272	M495
V10	Peuplier faux-tremble - Épinette noire - Pin gris / arbuste bas	=	CNVC00213	M495
V11	Peuplier faux-tremble - Conifère / Bleuets / Pleurozie dorée	<<	CNVC00213 CNVC00231 CNVC00234	M495
V12	Pin blanc forêts mixtes		S.O.	
V13	Pin rouge forêts mixtes		S.O.	
V14	Sapin baumier forêts mixtes	<<	CNVC00231 CNVC00235	M495
V15	Épinette blanche forêts mixtes	<<	CNVC00231 CNVC00235	M495
V16	Sapin baumier - Épinette blanche forêts mixtes / Pleurozie dorée	=	CNVC00231	M495
V17	Pin gris forêts mixtes / riche en arbustes	<<	CNVC00208 CNVC00215	M495
V18	Pin gris forêts mixtes / Pleurozie dorée	<<	CNVC00208 CNVC00213	M495
V19	Épinette noire forêts mixtes / riche en herbes	<<	CNVC00208 CNVC00215 CNVC00272	M495
V20	Épinette noire forêts mixtes / Pleurozie dorée	<	CNVC00208	M495
V21	Thuya occidental (inc. forêts mixtes) / Érable à épis		S.O.	
V22	Thuya occidental (inc. forêts mixtes) / Aulne rugueux / Sphaignes		S.O.	
V23	Mélèze laricin (Épinette noire) / Aulne rugueux / Thé du Labrador	<<	CNVC00288 <b>CNVC00295</b> CNVC00298 CNVC00326	<b>M495</b> , M299
V24	Épinette blanche - Sapin baumier / riche en arbustes	=	CNVC00256	M495

Code	Type de végétation du Nord-Ouest de l'Ontario (Sims et coll. 1997)	Lien	Association	Macro groupe
V25	Épinette blanche - Sapin baumier / Pleurozie dorée	<	CNVC00217 CNVC00256	M495
V26	Pin blanc forêts de conifères		S.O.	
V27	Pin rouge forêts de conifères		S.O.	
V28	Pin gris / arbuste bas	<	CNVC00207 CNVC00208	M495
V29	Pin gris / arbuste éricacé / Pleurozie dorée	=	CNVC00207	M495
V30	Pin gris - Épinette noire / Bleuet / Lichen	<<	CNVC00245 CNVC00246	M495
V31	Épinette noire - Pin gris / grand arbuste / Pleurozie dorée	<<	CNVC00208 CNVC00295	M495
V32	Pin gris - Épinette noire / arbuste éricacé / Pleurozie dorée	<<	CNVC00207 CNVC00208	M495
V33	Épinette noire / Pleurozie dorée	=	CNVC00208	M495
V34	Épinette noire / Thé du Labrador / Pleurozie dorée (Sphaignes)	=	CNVC00276	M495
V35	Épinette noire / Aulne rugueux / Sphaignes	=	CNVC00298	M299
V36	Épinette noire / Quatre-temps / Sphaignes (Pleurozie dorée)	<<	<b>CNVC00276</b> CNVC00282	<b>M495, M299</b>
V37	Épinette noire / arbuste éricacé / Sphaignes	=	CNVC00282	M299
V38	Épinette noire / Cassandre caliculé / Sphaignes	=	CNVC00283	M299

A6 Tableau 2. Corrélations entre les types de végétation du Nord-Est de l'Ontario (Taylor et coll. 2000) et les associations de la CNVC dans les Macrogroupes M495 et M299. Lorsqu'un type de végétation correspond aux associations de la CNVC dans les deux macrogroupes, les caractères en gras indiquent les associations appartenant au M495.

Code	Type de végétation du Nord-Est de l'Ontario (Taylor et coll. 2000)	Lien	Association	Macro groupe
V1	Bouleau à papier - Épinette blanche	<<	CNVC00231	M495
V2	Bouleau à papier - Érable à épis	<	CNVC00239	M495
V3	Érable à sucre		S.O.	
V4	Peuplier faux-tremble - Noisetier à long bec	<	CNVC00239	M495
V5	Peuplier faux-tremble - Dièreville chèvrefeuille - Aster à grandes feuilles	<	CNVC00238	M495
V6	Peuplier faux-tremble - Bouleau à papier - Noisetier à long bec - Fougère-aigle	<	CNVC00208 CNVC00238	M495
V7	Bouleau à papier - Épinette noire - Bleuet	<	CNVC00208 CNVC00213	M495
V8	Peuplier faux-tremble - Épinette noire – pauvre en herbes	<	CNVC00208 CNVC00213	M495
V9	Frêne noir - Aulne rugueux - Carex		S.O.	
V10	Peuplier faux-tremble - Peuplier baumier - Aulne rugueux	=	CNVC00241	M495
V11	Peuplier faux-tremble - Épinette noire - Dièreville chèvrefeuille - riche en herbes	<<	CNVC00213 CNVC00215 CNVC00231 CNVC00234 CNVC00235	M495
V12	Peuplier faux-tremble - Épinette blanche - Viorne comestible	<<	CNVC00231 CNVC00235	M495
V13	Peuplier baumier - Peuplier faux-tremble - Érable à épis - Fougères	<	CNVC00241	M495
V14	Thuya occidental - Épinette blanche - Érable à épis - Fougères		S.O.	
V15	Épinette noire - riche en herbes	<	CNVC00272 CNVC00295	M495
V16	Thuya occidental - Épinette - Sapin baumier - Fougères		S.O.	

Code	Type de végétation du Nord-Est de l'Ontario (Taylor et coll. 2000)	Lien	Association	Macro groupe
V17	Pin gris - Épinette noire - Pleurozie dorée	<	CNVC00207 CNVC00208 CNVC00209	M495
V18	Pin gris - Épinette noire - Bleuet	<	CNVC00207 CNVC00208 CNVC00209	M495
V19	Épinette noire - Hylocomie brillante	<	CNVC00208 CNVC00211	M495
V20	Épinette noire - Pin gris - Pleurozie dorée	<	CNVC00208 CNVC00211	M495
V21	Pin gris - Bleuet - Pleurozie dorée - Lichen	<	CNVC00201 CNVC00207 CNVC00209 CNVC00245	M495
V22	Épinette noire - Pin gris - Pleurozie dorée - Lichen	<	CNVC00208 CNVC00211 CNVC00246	M495
V23	Épinette noire – Thé du Labrador - Aulne rugueux - Hylocomie brillante	<	CNVC00276 CNVC00295	M495
V24	Épinette noire - Aulne rugueux - Thé du Labrador - Sphaignes	<	<b>CNVC00276</b> CNVC00298	<b>M495, M299</b>
V25	Épinette noire - Mélèze laricin - Aulne rugueux - Hylocomie brillante	<	CNVC00298	M299
V26	Épinette noire - Cassandre caliculé - Sphaignes	=	CNVC00283	M299
V27	Épinette noire - Thé du Labrador - Pleurozie dorée - Sphaignes	=	CNVC00276	M495
V28	Épinette noire - Andromède à feuilles de polium - Kalmia à feuilles d'andromède - Sphaignes	<<	CNVC00282 CNVC00283 CNVC00288	M299

A6. Tableau 3. Corrélations entre les types de végétation du Centre de l'Ontario (Chambers et coll. 1997) et les associations de la CNVC dans les Macrogroupes M495 et M299. Remarque : la plupart des types de végétation du Centre de l'Ontario concordent mieux avec le Macro groupe CM014 [Forêts mixtes de la zone tempérée de l'Est de l'Amérique du Nord] qu'avec les associations boréales des macrogroupes M495 ou M299. Même lorsqu'il existe des correspondances avec les Associations boréales, s'il y a des indicateurs d'espèces de zones tempérées dans une parcelle, alors la parcelle concordera mieux avec une association de forêt tempérée (seulement provisoire à ce jour, donc ceci n'est pas indiqué).

Code	Type de végétation du Centre de l'Ontario (Chambers et coll. 1997)	Lien	Association	Macro groupe
V1	Érable à sucre - Tilleul d'Amérique / Dirca des marais		S.O.	CM014
V2	Érable à sucre - Hêtre à grandes feuilles / Érable de Pennsylvanie		S.O.	CM014
V3	Érable à sucre - Chêne rouge - Hêtre à grandes feuilles / Érable de Pennsylvanie		S.O.	CM014
V4	Érable à sucre - Bouleau à papier - Tilleul d'Amérique / Érable de Pennsylvanie - riche en herbes		S.O.	CM014
V5	Érable à sucre - Chêne rouge - Tilleul d'Amérique - Ostryer de Virginie / Dirca des marais		S.O.	CM014
V6	Chêne rouge - Érable à sucre / Ostryer de Virginie - Chèvrefeuille du Canada		S.O.	CM014
V7	Frêne noir - forêts de feuillus / riche en herbes		S.O.	
V8	Thuya occidental - forêts de feuillus / Gaillet à trois fleurs - riche en herbes		S.O.	
V9	Thuya occidental - forêts de feuillus / Ronce pubescente - Érable à épis - riche en herbes		S.O.	
V10	Érable à sucre - Bouleau jaune / Dryoptère spinuleuse		S.O.	CM014
V11	Bouleau jaune - Érable à sucre - Épinette blanche / Thuya occidental - Érable à épis		S.O.	CM014
V12	Érable à sucre - Bouleau à papier - Peuplier faux-tremble - Érable rouge - Sapin baumier / arbuste		S.O.	CM014
V13	Érable à sucre - Bouleau à papier - Érable rouge / Chèvrefeuille du Canada - Noisetier à long bec		S.O.	CM014
V14	Bouleau à papier - Érable rouge - Peuplier faux-tremble / Érable à épis		S.O.	CM014
V15	Érable à sucre - Pruche du Canada - Bouleau jaune - Érable rouge / Érable de Pennsylvanie		S.O.	CM014

Code	Type de végétation du Centre de l'Ontario (Chambers et coll. 1997)	Lien	Association	Macro groupe
V16	Érable à sucre - Pruche du Canada - Bouleau jaune / Érable de Pennsylvanie		S.O.	CM014
V17	Érable à sucre - Pruche du Canada / Érable de Pennsylvanie		S.O.	CM014
V18	Pruche du Canada - Bouleau jaune / Savoyane - Oxalide de montagne		S.O.	CM014
V19	Pruche du Canada / Dryoptère spinuleuse – pauvre en herbes		S.O.	CM014
V20	Peuplier faux-tremble - Peuplier baumier / Aulne rugueux	=	CNVC00241	M495
V21	Thuya occidental - Peuplier faux-tremble - Épinette blanche / Linnée boréale		S.O.	
V22	Peuplier faux-tremble - Bouleau à papier - Épinette blanche / Ronce pubescente	<	CNVC00235	M495
V23	Bouleau à papier - Pin blanc - Peuplier faux-tremble / Noisetier à long bec - Érable à épis		S.O.	CM014
V24	Peuplier faux-tremble - Bouleau à papier - Pin gris - Épinette noire / Dièreville chèvrefeuille - Bleuet - Pleurozie dorée	=	CNVC00213	M495
V25	Peuplier faux-tremble - Bouleau à papier - Épinette blanche - Pin blanc - Pin rouge / Noisetier à long bec - Érable à épis		S.O.	CM014
V26	Sapin baumier - Épinette blanche / Sapin baumier - Dièreville chèvrefeuille	<<	CNVC00256	M495
V27	Pin blanc - Bouleau à papier - Chêne rouge - Peuplier à grandes dents / Fougère-aigle		S.O.	CM014
V28	Peuplier à grandes dents - Pin blanc - Chêne rouge - Érable rouge / Bleuet - Thé des bois		S.O.	CM014
V29	Pin blanc - Pin rouge / Noisetier à long bec - Fougère-aigle - Dièreville chèvrefeuille		S.O.	CM014
V30	Pin rouge - Pin blanc - Pin gris / Bleuet - Pleurozie dorée		S.O.	CM014
V31	Pin rouge - Pin blanc - Pin gris - Peuplier à grandes dents / Pin blanc - Thé des bois		S.O.	CM014
V32	Pin blanc - Pin rouge / Bleuet - Pleurozie dorée - Lichen		S.O.	CM014

<b>Code</b>	<b>Type de végétation du Centre de l'Ontario (Chambers et coll. 1997)</b>	<b>Lien</b>	<b>Association</b>	<b>Macro groupe</b>
V33	Pin gris / Bleuet - Pleurozie dorée - Lichen	<	CNVC00201 CNVC00245	M495
V34	Pin blanc - Chêne rouge / Fougère-aigle - Thé des bois		S.O.	CM014
V35	Épinette noire - Mélèze laricin - Thuya occidental / Savoyane - Sphaignes		S.O.	
V36	Épinette noire - Thuya occidental - Sapin baumier / Viorne cassinoïde - Sphaignes		S.O.	
V37	Épinette noire - Thuya occidental - Sapin baumier / Érable à épis - Petit thé		S.O.	
V38	Thuya occidental / Savoyane - Sphaignes		S.O.	
V39	Épinette noire - Pin gris - Peuplier faux-tremble - Bouleau à papier / Bleuet - Pleurozie dorée	<<	CNVC00213	M495
V40	Épinette noire - Pin gris - Pin rouge - Pin blanc / Bleuet - Pleurozie dorée		S.O.	CM014
V41	Épinette noire - Mélèze laricin / Thé du Labrador - Sphaignes	<<	CNVC00282 CNVC00288	M299



A6 Tableau 4. Corrélations entre certains types de végétation de la Nouvelle-Écosse (Neily et coll. 2011) et les associations de la CNVC dans les Macrogroupes M495 et CM744 [Forêts acadiennes de la zone tempérée]. Seuls les types correspondant le plus à la végétation boréale de Nouvelle-Écosse ont été inclus dans ce tableau.

Code	Type de végétation de Nouvelle-Écosse	Lien	Association	Macro groupe
C01	<i>Picea mariana</i> – <i>Abies balsamea</i> / <i>Vaccinium vitis-idaea</i> / <i>Ptilium crista-castrensis</i>	<	CNVC00292	M495
C02	<i>Picea glauca</i> – <i>Abies balsamea</i> / <i>Vaccinium vitis-idaea</i> – <i>Linnaea borealis</i>	<	CNVC00226	M495
C03	<i>Picea rubens</i> / <i>Sorbus americana</i> / <i>Vaccinium vitis-idaea</i>		S.O.	CM744
C04	<i>Abies balsamea</i> / <i>Vaccinium vitis-idaea</i> – <i>Linnaea borealis</i>	<	CNVC00309	M495
C05	<i>Betula papyrifera</i> – <i>Abies balsamea</i> / <i>Vaccinium vitis-idaea</i> – <i>Aster acuminatus</i>		S.O.	
C06	<i>Acer rubrum</i> – <i>Betula</i> spp. / <i>Cornus canadensis</i> – <i>Aralia nudicaulis</i>		S.O.	CM744
C07	<i>Picea glauca</i> / <i>Myrica pensylvanica</i>		S.O.	
HL1	<i>Abies balsamea</i> / <i>Sorbus americana</i> / <i>Solidago macrophylla</i>	<<	CNVC00220 CNVC00222 CNVC00225 CNVC00310	M495
HL2	<i>Picea glauca</i> / <i>Aster acuminatus</i>	<<	CNVC00229 CNVC00230	CM744
HL3	<i>Betula alleghaniensis</i> – <i>Abies balsamea</i> / <i>Dryopteris campyloptera</i> – <i>Oxalis acetosella</i>		S.O.	CM744
HL4	<i>Betula</i> spp. / <i>Dryopteris</i> spp. – <i>Oxalis acetosella</i>		S.O.	
OF1	<i>Picea glauca</i> / <i>Aster</i> spp. – <i>Solidago</i> spp. / <i>Rhytidiadelphus triquetris</i>		S.O.	CM744
OF2	<i>Larix laricina</i> / <i>Alnus incana</i> / <i>Solidago rugosa</i> / <i>Rhytidiadelphus triquetris</i>		S.O.	
OF4	<i>Abies balsamea</i> – <i>Picea glauca</i> / <i>Dryopteris intermedia</i> – <i>Aster acuminatus</i>		S.O.	

Code	Type de végétation de Nouvelle-Écosse	Lien	Association	Macro groupe
OW1	<i>Pinus banksiana</i> / <i>Gaylussacia baccata</i> / <i>Empetrum nigrum</i> / <i>Cladina</i> spp.	<	CNVC00203	CM744
OW2	<i>Picea mariana</i> / <i>Kalmia angustifolia</i> / <i>Cladina</i> spp.		S.O.	
SP1	<i>Pinus banksiana</i> / <i>Pteridium aquilinum</i> – <i>Gaultheria procumbens</i>	<	CNVC00210	CM744
SP4	<i>Pinus strobus</i> / <i>Vaccinium</i> spp. / <i>Pteridium</i> <i>aquilinum</i>		S.O.	CM744
SP5	<i>Picea mariana</i> / <i>Kalmia angustifolium</i> / <i>Pteridium aquilinum</i>		S.O.	
SP6	<i>Picea mariana</i> – <i>Acer rubrum</i> / <i>Pteridium aquilinum</i> – <i>Aralia nudicaulis</i>		S.O.	CM744
SP7	<i>Picea mariana</i> / <i>Nemopanthus mucronata</i> / <i>Sphagnum capillifolium</i>	<	CNVC00219	CM744
WC1	<i>Picea mariana</i> / <i>Osmunda cinnamomea</i> / <i>Sphagnum</i> spp.	<	CNVC00291	
WC2	<i>Picea mariana</i> / <i>Kalmia angustifolia</i> – <i>Ledum groenlandicum</i> / <i>Sphagnum</i> spp.	<	CNVC00284	
WC3	<i>Pinus banksiana</i> – <i>Picea mariana</i> / <i>Rhododendron canadense</i> / <i>Sphagnum</i> spp.	<	CNVC00285	
WC5	<i>Picea rubens</i> – <i>Abies balsamea</i> / <i>Osmunda cinnamomea</i> / <i>Sphagnum</i> spp.		S.O.	CM744
WC6	<i>Abies balsamea</i> / <i>Osmunda cinnamomea</i> – <i>Carex trisperma</i> / <i>Sphagnum</i> spp.	<	CNVC00279	
WC7	<i>Larix laricina</i> – <i>Picea mariana</i> / <i>Kalmia angustifolia</i> / <i>Sphagnum</i> spp.	<	CNVC00289 CNVC00302	
WD2	<i>Acer rubrum</i> / <i>Osmunda cinnamomea</i> / <i>Sphagnum</i> spp.		S.O.	
WD3	<i>Acer rubrum</i> / <i>Onoclea sensibilis</i> – <i>Athyrium filix-femina</i> / <i>Sphagnum</i> spp.		S.O.	
WD4	<i>Acer rubrum</i> / <i>Toxicodendron radicans</i> / <i>Sphagnum</i> spp.		S.O.	
WD6	<i>Acer rubrum</i> – <i>Abies balsamea</i> / <i>Aster acuminatus</i> / <i>Sphagnum</i> spp.		S.O.	

A6 Tableau 5. Corrélations entre les types forestiers de Terre-Neuve (Meades et Moores 1994) et les associations de la CNVC. Certains types forestiers de Terre-Neuve se rapportent aux associations de la CNVC appartenant aux macrogroupes des terres humides M299 [Marécages pauvres à conifères boréaux de l'Amérique du Nord] et M300 [Marécages riches et inondés de l'Amérique du Nord]. Certaines associations du M495 présentes sur l'île de Terre-Neuve n'ont pas été abordées dans Meades & Moores et ne sont pas présentées dans ce tableau, soit : CNVC00309 [*Abies balsamea* / *Vaccinium vitis-idaea* / *Pleurozium schreberi* – *Bazzania trilobata*], CNVC00316 [*Betula papyrifera* / *Alnus viridis* / *Solidago macrophylla*] et CNVC00338 [*Picea mariana* / *Rhododendron canadense* – *Taxus canadensis* / *Pleurozium schreberi*].

Code	Type forestier dans Meades & Moores	Lien	Association	Macro groupe
Fre #1	<i>Equisetum</i> – <i>Rubus</i> – Sapin baumier	<	CNVC00348	M495
Fr #2	<i>Rubus</i> – Sapin baumier	<<	CNVC00348	M495
		<<	CNVC00351	M495
Fc #3	<i>Clintonia</i> – Sapin baumier	<	CNVC00222	M495
Ft #4	<i>Taxus</i> – Sapin baumier	<	CNVC00222	M495
Fdh #5	<i>Dryopteris</i> – <i>Hylocomium</i> – Sapin baumier	<	CNVC00310	M495
Fd #6	<i>Dryopteris</i> – Sapin baumier	<<	CNVC00310	M495
		<<	CNVC00311	M495
Fdr #7	<i>Dryopteris</i> – <i>Rhytidiadelphus</i> – Sapin baumier	<	CNVC00310	M495
Fdl #8	<i>Dryopteris</i> – <i>Lycopodium</i> – Sapin baumier	<	CNVC00310	M495
Fh #9	<i>Hylocomium</i> – Sapin baumier	<	CNVC00222	M495
Fg #10	<i>Gaultheria</i> – Sapin baumier	<	CNVC00278	M495
Fp #11	<i>Pleurozium</i> – Sapin baumier	<<	CNVC00222	M495
		<<	CNVC00351	M495
Ss #12	<i>Sphagnum</i> – Épinette noire	<	CNVC00312	M299
SM/R #13	Épinette noire – Mousses hypnacées / Roc	<	CNVC00350	M495
SM/vD #14	Épinette noire – Mousses hypnacées / Xérique	<	CNVC00350	M495
SM/D #15	Épinette noire – Mousses hypnacées / Xérique-mésique	<	CNVC00350	M495
SM/B #16	Épinette noire – Mousses hypnacées / Tourbière	<	CNVC00350	M495
SM/M #17	Épinette noire – Mousses hypnacées / Subhydrique	<	CNVC00350	M495
Sc #18	<i>Carex</i> – Épinette noire	<	CNVC00293	M300
SO #19	<i>Osmunda</i> – Épinette noire	<<	CNVC00293	M300
		<<	CNVC00312	M299

<b>Code</b>	<b>Type forestier dans Meades &amp; Moores</b>	<b>Lien</b>	<b>Association</b>	<b>Macro groupe</b>
SK #20	<i>Kalmia</i> – Épinette noire	=	CNVC00307	M495
SKc #21	<i>Cladonia</i> – <i>Kalmia</i> – Épinette noire	=	CNVC00205	M495
SKn #22	<i>Nemopanthus</i> – <i>Kalmia</i> – Épinette noire	<<	CNVC00335	M299
		<<	CNVC00339	M299
SKs #23	<i>Sphagnum</i> – <i>Kalmia</i> – Épinette noire	<	CNVC00335	M299
BtA #24	Bouleau – Peuplier	<	CNVC00349	M495
Bdc #25	<i>Dryopteris</i> – <i>Clintonia</i> – Bouleau	<	CNVC00315	M495
Br #27	<i>Rubus</i> – Bouleau	<	CNVC00349	M495
Bd #28	<i>Dryopteris</i> – Bouleau	<	CNVC00315	M495
BK #29	<i>Kalmia</i> – Bouleau	<	CNVC00237	M495